

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:****BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

Polimerowy tynk modelowany, strukturalny

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Etap cyklu życia**

C/PW Stosowanie przez konsumentów / Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

**Sektor zastosowania**

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

**Kategoria produktu**

PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

**Kategoria procesu**

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC11 Napylenie nieprzemysłowe

PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

**Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC10a / ERC11a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania

**Kategoria wyrobu**

AC0 Inne

**Zastosowanie substancji / preparatu**

Farba budowlana - Produkt do przemysłowego i rzemieślniczego użytku przeznaczony do powlekania powierzchni budowli. Odradza się każde inne zastosowanie.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca**KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.  
ul. Szarych Szeregów 23  
60-462 Poznań  
Polska

Tel. +48 61 846 79 00

Fax +48 61 846 79 09

sekretariat@kreisel.pl

www.kreisel.pl

**Komórka udzielająca informacji:**Bartosz Polaczyk - Tel.: +48 510 022 908, +48 61 84 67 966, bartosz.polaczyk@kreisel.pl  
w dniach roboczych od 8:00 do 16:00**1.4 Numer telefonu alarmowego**Centrum informacji toksykologicznej : +48/(0)42 - 657 99 00  
Europejski numer alarmowy : 112

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Brak

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

Brak

**Hasło ostrzegawcze**

Brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Brak

**Dane dodatkowe:**

EUH208 Zawiera 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zawiera następujące biobójcze składniki aktywne w celu ochrony produktu. Należy zapoznać się z informacjami zawartymi w karcie charakterystyki oraz przepisami prawnymi: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**

W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

**3.2 Mieszaniny****Opis:**

Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami

(Ciąg dalszy na stronie 3)

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 2)

**Składniki niebezpieczne:**

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Numer indeksu:... 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)<br>Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy  | 1 - 2,5%  |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>REACH: 01-2120764690-50                                    | 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on<br>☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Skin Sens. 1, H317<br>Konkretny limit koncentracji:<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥0,0015 % | < 0,0015% |

**Pozostałe składniki (>20%):**

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: 1 | Wapień (Węglan wapnia)<br>Składający się z: 471-34-1 Węglan wapnia (> 90%); 16389-88-1 Wapń/Magnez węglan (0 - 10%); 14808-60-7 Kwarc (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Skaleń (0 - 5%); 12001-26-2 Mika - Krzemian glinowo-potasowy (0 - 5%) | 50 - < 100% |
|---|---|-------------|

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Uwaga 10 (UE 2020/217): Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.

<sup>1</sup> Nie podlegają rejestracji zgodnie z WE 1907/2006 Załącznik V (punkt 7) lub Artykuł 2.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc

**Wskazówki ogólne:**

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

**Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć. W razie dolegliwości odwieźć do lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Wyczyścić buty przed ponownym założeniem. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Nie trzeć oczu, ponieważ można w ten sposób spowodować dodatkowe uszkodzenie oczu w wyniku działania mechanicznego. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe i oko przemywać przy otwartej powiece pod bieżącą wodą przez 20 minut. Jeśli to możliwe, używać izotonicznych płynów do płukania oczu (np. 0,9 % NaCl). Zawsze należy skonsultować się z lekarzem medycyny pracy lub okulistą.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 3)

**Po przełknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem lub centralą do spraw zatruc.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Symptomy i działania są opisane w sekcji 2 i 11.

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

W trakcie konsultacji z lekarzem należy pokazać mu w miarę możliwości niniejszą kartę charakterystyki substancji chemicznej.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Mieszanina nie jest palna ani w stanie dostarczanym ani w stanie rozmieszanym. Środki gaśnicze i sposób gaszenia pożaru należy dostosować do pożaru otoczenia.

**Przydatne środki gaśnicze:**

Mieszanina nie jest palna ani w stanie dostarczanym ani w stanie rozmieszanym. Środki gaśnicze i sposób gaszenia pożaru należy dostosować do pożaru otoczenia.

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

Produkt nie jest ani wybuchowy ani palny i nie wspomaga pożarów innych materiałów. Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki specjalne nie są konieczne. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz inhalacji. Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne (Pkt. 8).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

PL

(Ciąg dalszy na stronie 5)

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 4)

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nosić osobistą odzież ochronną. Dostępne powinno być urządzenie do mycia / woda do mycia oczu i skóry. Osoby, które wykazują skłonności do chorób skóry lub inne reakcje nadwrażliwości skóry, nie powinny pracować z produktem. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci. Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

**Minimalna trwałość:**

Minimalnej trwałości (+5°C do 25°C): Zobacz informacje na opakowaniu

**Klasa składowania: 12**

**7.3 Specyficzne zastosowania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Dz.U. 2018 poz. 1286 Rozporządzeni 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

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

|          |  |
|----------|--|
| NDS (PL) | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna |
|----------|--|

**Wartości DNEL**

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

|          |                                   |                                   |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ustne    | Działanie długotrwałe             | 700 mg/kg bw/d (Użytkownik)       |
| Wdechowe | Systemowe - Działanie długotrwałe | 10 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy) |

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

|          |                                  |                                      |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Ustne    | Działanie długotrwałe            | 0,027 mg/kg bw/d (Użytkownik)        |
|          | Działanie krótkotrwałe           | 0,053 mg/kg bw/d (Użytkownik)        |
| Wdechowe | Lokalne - Działanie długotrwałe  | 0,021 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik) |
|          |                                  | 0,021 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy) |
|          | Lokalne - Działanie krótkotrwałe | 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik)  |
|          |                                  | 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)  |

(Ciąg dalszy na stronie 6)

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 5)

**Wartości PNEC****13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Woda słodka           | 0,127 mg/l    |
| Woda morską           | 1 mg/l        |
| Gleba                 | > 100 mg/kg   |
| Osady (Woda słodka)   | > 1.000 mg/kg |
| Osady (Woda morską)   | 100 mg/kg     |
| Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/l      |

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Woda słodka           | 0,00339 mg/l (brak specyfikacji)  |
| Gleba                 | 0,047 mg/kg (brak specyfikacji)   |
| Osady (Woda morską)   | 0,00339 mg/kg (brak specyfikacji) |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,23 mg/l (brak specyfikacji)     |

**Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:**

Brak

**Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:****471-34-1 Węglan wapnia**

|          |  |
|----------|--|
| NDS (PL) | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna |
|----------|--|

**14808-60-7 Dwutlenek krzemu (drobny pył)**

|            |   |
|------------|---|
| NDS (PL)   | NDS: 0,1 mg/m <sup>3</sup>                          |
| BOELV (EU) | NDS: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction |

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i przed następnym stosowaniem gruntownie oczyścić. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.

**Ochronę dróg oddechowych:**

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły (typ FFP2 według EN 149)

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN ISO 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan

(Ciąg dalszy na stronie 7)

### BETON ARCHITEKTONICZNY 055

(Ciąg dalszy od strony 6)

rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.

**Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Polichloropren (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebiccia  $\geq 480$  min.)  
 Kauczuk nitylowy (grubość materiału  $\geq 0,35$  mm ; czas przebiccia  $\geq 480$  min.)  
 Kauczuk butylowy (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebiccia  $\geq 480$  min.)  
 Fluorubber (grubość materiału  $\geq 0,4$  mm ; czas przebiccia  $\geq 480$  min.)  
 Neopren (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebiccia  $\geq 480$  min.)

**Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Nieprzepuszczające cieczy rękawice z tkaniny, skóry lub podobnych materiałów.

**Ochronę oczu lub twarzy:**



W razie niebezpieczeństwa rozprysków używać szczelnym okularów ochronnych zgodnych z normą EN 166.

**Ochrona ciała:**



Robocza odzież ochronna

**Środków kontroli ryzyka:**

Konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania indywidualnych środków ochrony w celu zapewnienia ich wymaganej skuteczności.

**8.2.2. Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Resztki produktu zużyć lub fachowo zutylizować.

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Ogólne dane**

**Stan skupienia**

Płynny

**Wygląd:**

**Forma:**

Płynny

**Kolor:**

Biały

**Zapach:**

Łagodny

**Próg zapachu:**

Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa

**pH w 20 °C**

8 - 10

(Ciąg dalszy na stronie 8)



**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 7)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Zmiana stanu</b>   |                                 |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>   | ~ 0 °C (ISO 3016)               |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | 100 °C                          |
| <b>Palność materiałów</b>   |                                 |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>   | Nie dotyczy                     |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>   | > 400 °C (DIN 51794)            |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>  | > 825°C w CaO i CO <sub>2</sub> |
| <b>Właściwości utleniające:</b>   | Brak                            |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | Produkt nie grozi wybuchem.     |
| <b>Temperatura palenia się:</b>   | Produkt nie jest samozapalny.   |
| <b>Prężność pary w 20 °C</b>  | 23 hPa                          |
| <b>Gęstość lub gęstość względna</b>   |                                 |
| <b>Gęstość w 20 °C:</b>   | 1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup>     |
| <b>Wielkość cząstki:</b>  |                                 |
| <b>Lepkość:</b>   |                                 |
| <b>Dynamiczna w 20 °C:</b>  | > 500 mPas (DIN 53019)          |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |                                 |
| <b>Woda:</b>  | W pełni mieszalny               |
| <b>Zawartość ciał stałych:</b>  | 80 - 84 %                       |
| <b>VOC bez wody (WE):</b>   | 0,00 g/l                        |
| <b>VOC z wodą (WE):</b>   | 0,00 g/l                        |
| <b>VOC z wodą (WE):</b>   | 0,000 %                         |

**9.2 Inne informacje**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

|  |      |
|--|------|
| <b>Materiały wybuchowe</b>   | Brak |
| <b>Gazy łatwopalne</b>   | Brak |
| <b>Aerozole</b>  | Brak |
| <b>Gazy utleniające</b>  | Brak |
| <b>Gazy pod ciśnieniem</b>   | Brak |
| <b>Płyny łatwopalne</b>  | Brak |
| <b>Łatwopalne ciała stałe</b>  | Brak |
| <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>                                     | Brak |
| <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>  | Brak |
| <b>Substancje stałe piroforyczne</b>   | Brak |
| <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | Brak |
| <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | Brak |
| <b>Substancje ciekłe utleniające</b>   | Brak |
| <b>Substancje stałe utleniające</b>  | Brak |
| <b>Nadtlenki organiczne</b>  | Brak |
| <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | Brak |
| <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>   | Brak |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Reakcje niebezpieczne nie są znane (patrz 10.5).

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny tak długo, jak długo jest prawidłowo przechowywany w suchym miejscu.

(Ciąg dalszy na stronie 9)



**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 8)

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**Minimalna trwałość:**

Minimalnej trwałości (+5°C do 25°C): Zobacz informacje na opakowaniu

**Dalsze dane:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Produkt nie został zbadany. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

**Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****1317-65-3 Wapień (Węglan wapnia)**

|       |                  |                                   |
|-------|------------------|-----------------------------------|
| Ustne | LD <sub>50</sub> | 6.450 mg/kg (Szczur) (RTECS Data) |
|-------|------------------|-----------------------------------|

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

|        |                  |   |
|--------|------------------|---|
| Ustne  | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Szczur) (OECD 425)                         |
|        | Carcinogenicity  | (Mysz) (ECHA Registration dossier)<br>no effects observed |
| Skórne | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Królik)                                    |

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

|          |                       |                                     |
|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Ustne    | LD <sub>50</sub>      | 232 - 249 mg/kg (Szczur) (OECD 401) |
| Skórne   | LD <sub>50</sub>      | 242 mg/kg (Szczur) (OECD 402)       |
| Wdechowe | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,05 mg/l (ATE)                     |
|          | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,11 mg/l (Szczur) (OECD 403)       |

**Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):****13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

|                              |  |                                 |
|------------------------------|--|---------------------------------|
| Ustne                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Szczur)<br>no effects observed |
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404 (skin)                            | (Królik)<br>not corrosive       |
| Działanie drażniące oczy     | OECD 405 (eye)                             | (Królik)<br>not irritant        |
| Uczulenie                    | OECD 429 (LLNA)                            | (Mysz)<br>not sensitizing       |
|                              | OECD 421 (Reproduction screening test)     | (Szczur)<br>no effects observed |

(Ciąg dalszy na stronie 10)

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 9)

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

|                              |  |                                |
|------------------------------|--|--------------------------------|
| Ustne                        | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | 19 mg/kg bw/day (Szczur)       |
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404 (skin)                            | (Królik)<br>corrosive          |
| Uczulenie                    | OECD 406 (sensitization)                   | (Świnka morska)<br>sensitizing |

**Na skórze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**W oku:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające:**Przy dłuższej ekspozycji możliwe jest działanie uczulające przez styczność ze skórą.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE):**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE):**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne****Doświadczenia praktyczne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Uwagi ogólne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

Produkt nie został zbadany. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

**Toksyczność wodna:****1317-65-3 Wapień (Węglan wapnia)**

|                        |   |
|------------------------|---|
| LC <sub>50</sub> (96h) | > 100 mg/l (Pstrąg tęczy - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  |
| LC <sub>50</sub> (48h) | > 100 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magma) (OECD 202) |
| EC <sub>50</sub>       | > 14 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)  |
|                        | > 1.000 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 209)     |

(Ciąg dalszy na stronie 11)

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 10)

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

|  |   |
|--|---|
| LC <sub>50</sub> (48h)                         | 5,5 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)                          |
| LC <sub>50</sub> (96h Woda morska)             | > 10.000 mg/l (Ryba)  |
| LC <sub>50</sub> (96h Woda słodka) (statyczny) | > 100 mg/l (Złota rybka) (OECD 203)                                     |
| EC <sub>50</sub> (48h)                         | > 1.000 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (ASTM Standard E729) |
| EC <sub>50</sub> (72h)                         | 5,83 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)                      |
| EC <sub>50</sub> (3h)                          | > 1.000 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)                  |
| EC <sub>50</sub> (7d)                          | > 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)                                     |
| NOEC (48h)                                     | 1 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)                            |
| NOEC (21d)                                     | > 10 mg/kg (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (OECD 202)             |
| NOEC (28d) (statyczny)                         | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)                             |
|  | Soil  |
| NOEC (32d)                                     | > 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)                                      |
| NOEC (8d)                                      | > 1.000 mg/l (Danio pręgowany - danio rerio) (OECD 212)                 |

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| LC <sub>50</sub> (96h Woda morska) | 2,98 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)                |
| LC <sub>50</sub> (96h Woda słodka) | 0,934 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)               |
| LC <sub>50</sub>                   | 4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)                                    |
| EC <sub>10</sub>                   | 0,044 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (OECD 211)    |
|                                    | 4,93 mg/l (Ryba)   |
| EC <sub>50</sub>                   | 41 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 209)             |
|                                    | 0,103 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| EC <sub>50</sub> (16h)             | 2,3 mg/l (Pseudomonas putida)                                  |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Część składników jest biodegradowalna

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Literatura**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Skutki ekotoksyczne:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

(Ciąg dalszy na stronie 12)

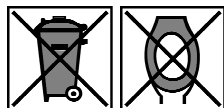
**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 11)

**Zachowanie się w oczyszczalniach:****2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**EC<sub>20</sub> (3h) 2,8 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (DIN 38412-3 TTC-Test)**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (Samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
 Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi.

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**Europejski Katalog Odpadów**

|          |   |
|----------|---|
| 08 01 12 | Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych                       |

08 01 12 dla resztek produktu niezuczytego  
 15 01 02 dla opakowań opróżnionych z resztek

**13.2 Opakowania nieoczyszczone****Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
 Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**Zalecany środek czyszczący:**

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

PL

(Ciąg dalszy na stronie 13)

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 12)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
 ADR, ADN, IMDG, IATA Brak

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR, ADN, IMDG, IATA Brak

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa Brak

**14.4 Grupa pakowania**

ADR, IMDG, IATA Brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Zanieczyszczenia morskie: Nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie nadający się do zastosowania

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie nadający się do zastosowania

**UN "Model Regulation":** Brak

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Rady (UE) 2012/18**

**Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I :**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Biozid substancje czynne (528/2012/EG):**

Dane na bazie receptury i informacji o surowcach z dostaw.

Tetramethylolacetylen dimocznikowy

< 0,03%

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on

< 0,005%

2-Metylo-2H-izotiazol-3-on

< 0,0015%

**Klasyfikacja według 2004/42/WE:**

Nie dotyczy.

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (Samookreślenie): W ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

(Ciąg dalszy na stronie 14)

**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 13)

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu.
- Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888).
- Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445).
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154).
- Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150).
- Rozporządzenie 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.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Powody zmian:**

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

**Oдноśne zwroty:**

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Porady do instrukcji:**

Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenie dla osób wykonujących prace przy użyciu substancji niebezpiecznych nie jest konieczne.

**Wydział sporządzający wykaz danych:**

Wydział bezpieczeństwa produktów (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

(Ciąg dalszy na stronie 15)



**BETON ARCHITEKTONICZNY 055**

(Ciąg dalszy od strony 14)

**Partner dla kontaktów:**

Dr. Klaus Ritter

**Data poprzedniej wersji:** 15.01.2024**Numer poprzedniej wersji:** 9**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

**Dalsze informacje:**

Dane w niniejszej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej opisują wymagania bezpieczeństwa dla naszego produktu i bazują na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one zapewnienia cech produktu. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i akty prawne, również te, które nie zostały wymienione w niniejszej karcie charakterystyki, muszą być przestrzegane przez odbiorcę naszego produktu na jego własną odpowiedzialność.