

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:****SILIKATYNK 020****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**

PROC11 Napyłanie 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**

Struktura tynku zewnętrznego - Produkt do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego 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

poznan@kreisel.pl

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

**SILIKATYNK 020**

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

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie ma zastosowania.  
**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**


W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanina**

**Opis:**

Mieszanina dyspersji polimerowych i szkła wodnego, nieszkodliwych wypełniaczy i nieszkodliwych domieszek.

**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 (Uwaga 10) |  Carc. 2, H351 | 1 - 2,5% |
|---|-----------------------------|---|----------|

**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

(Ciąg dalszy na stronie 3)

**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 2)

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.

**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.

**Zagrożenia:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**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****Przydatne środki gaśnicze:**

Mieszanina nie jest palna ani w stanie dostarczanym ani w stanie rozmiśzanym. 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 wyspany.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 3)

**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**

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 ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, 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.

**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**

(Ciąg dalszy na stronie 5)

**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 4)

**7.3 Specyficzne zastosowania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****13463-67-7 Dwutlenek tytanu (Uwaga 10)**

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

**Wartości DNEL****13463-67-7 Dwutlenek tytanu (Uwaga 10)**

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

**Wartości PNEC****13463-67-7 Dwutlenek tytanu (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      |

**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 |
|----------|--|

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1. Osobiste 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.

**Ochrona 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

(Ciąg dalszy na stronie 6)

### SILIKATYNK 020

(Ciąg dalszy od strony 5)

rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan 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 przebicia i go przestrzegać.

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

Rękawice z kauczuk nitrylowy  
 Rękawice z gumy syntetycznej  
 Rękawice z PCW  
 Rękawice z neoprenu  
 Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,15\text{mm}$

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

Rękawice ze skóry

#### **Ochrona oczu:**



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. Ograniczenie i 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

#### Wygląd:

**Forma:**

W postaci pasty

**Kolor:**

Różne, w zależności od zabarwienia

**Zapach:**

Łagodny

(Ciąg dalszy na stronie 7)

**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 6)

|   |   |
|---|---|
| <b>Próg zapachu:</b>  | Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa       |
| <b>Wartość pH w 20 °C:</b>  | 8 - 10                                    |
| <b>Zmiana stanu</b><br>Temperatura topnienia/krzepnięcia:         | ~ 0 °C                                    |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | 100 °C                                    |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                                       | Nie dotyczy                               |
| <b>Temperatura palenia się:</b>                                   | > 400 °C                                  |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                                      | > 825°C w CaO i CO <sub>2</sub>           |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                                   | Produkt nie jest samozapalny.             |
| <b>Właściwości utleniające:</b>                                   | Brak                                      |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>                                     | Produkt nie grozi wybuchem.               |
| <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b><br>Dolna:               | Nieokreślone                              |
| Górna:  | Nieokreślone                              |
| <b>Prężność par w 20 °C:</b>                                      | 23 hPa                                    |
| <b>Gęstość w 20 °C:</b>   | 1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>               |
| <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>                     | W pełni mieszalny                         |
| <b>Lepkość:</b><br>Dynamiczna w 20 °C:                            | > 5.000 mPas                              |
| <b>Zawartość rozpuszczalników:</b><br>rozpuszczalniki organiczne: | 0 %                                       |
| VOC bez wody (WE):  | 0,31 - 0,37 g/l                           |
| VOC z wodą (WE):  | 0,06 - < 0,26 g/l                         |
| VOC z wodą (WE):  | 0 - < 0,01 %                              |
| <b>Zawartość ciał stałych:</b>                                    | 81 - 85 %                                 |
| <b>9.2 Inne informacje</b>  | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.2 Stabilność chemiczna**

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

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

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(Ciąg dalszy na stronie 8)



**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 7)

**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 dotyczące skutków toksykologicznych**

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 (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) |
|--------|------------------|------------------------|

**Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):****13463-67-7 Dwutlenek tytanu (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 |

**Pierwotne działania drażniące:****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:**

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

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:****Toksyczność dawki powtórzonej****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

(Ciąg dalszy na stronie 9)



**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 8)

**Rakotwórczość:**

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.

**Doświadczenia praktyczne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Uwagi ogólne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (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)<br>Soil                     |
| NOEC (32d)                                     | > 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)                                      |
| NOEC (8d)                                      | > 1.000 mg/l (Danio pręgowany - danio rerio) (OECD 212)                 |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Część składników jest biodegradowalna

(Ciąg dalszy na stronie 10)

**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 9)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Skutki ekotoksyczne:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Zachowanie się w oczyszczalniach:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

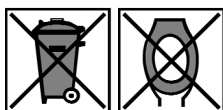
Klasa szkodliwości dla wody 1 (Samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

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

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Literatura**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

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

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi.

**Europejski Katalog Odpadów**

|          |  |
|----------|--|
| 08 01 20 | Zawiesiny wodne zawierające farby lub lakiery inne niż wymienione w 08 01 19                 |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych  |

17 09 04 dla utwardzonego produktu

08 01 20 dla resztek produktu niezwytego

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 11)

**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 10)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN**

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 luzem zgodnie z załącznikiem**

II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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 i 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.

**Przepisy poszczególnych krajów:****Biozid substancje czynne (98/8/EG):**

Dane na bazie receptury i informacji o surowcach z dostaw.

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

&lt; 0,005%

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol

&lt; 0,0025%

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

&lt; 0,00015%

**Klasyfikacja według 2004/42/WE:**

IIA(c) 40 - Produkt zawiera &lt; 40 g/l VOC (patrz rozdział 9)

**Klasa zagrożenia wód:**

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

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

·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

(Ciąg dalszy na stronie 12)

**SILIKATY NK 020**

(Ciąg dalszy od strony 11)

- Rozporządzenie 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
- Dyrektywa (WE) Nr 1999/45 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
- Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 Nr 194 poz. 1629) 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 Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (Patrz sekcja 2.1 i 2.2)
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 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)
- Rozporządzenie (WE) Nr 1013/2006 w sprawie przemieszczania odpadów
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, Dz. U. 2007 Nr 174 poz. 1222)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 43 poz. 353).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53 z dnia 1 kwietnia 2009 r. pod poz. 439)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61 poz. 552)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 53, poz. 544)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. w Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz. 811)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87/2002, poz. 796)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2004 r. Nr 280, poz. 2771, Dz. U. z 2005 r., Nr 160, poz. 1356)

(Ciąg dalszy na stronie 13)

**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 12)

- 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2015 poz. 1097)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr. 259 poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2015 poz. 122)
- 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)
- Rozporządzenie 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)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Tekst jednolity: Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz. U. Nr 41 z 2002 r, poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz. U. Nr 90 z 2004 r., poz. 959, Nr 116 poz. 1208, Nr 191 poz. 1956,) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz. U. z 2003 r. Nr 7 poz. 78, w Dz. U. z 2004 r. Nr 11 poz. 97, Nr 96 poz. 95, w Dz. U. Nr 175 z 2005 r. , poz. 1458)
- Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959)
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr. 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015 poz. 122)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 Nr. 0 poz. 888).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 152, poz. 1222)
- Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych 900 - dopuszczalny poziom narażenia (TRGS 900, Niemcy)
- 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 r. 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)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

PL

(Ciąg dalszy na stronie 14)

**SILIKATYNK 020**

(Ciąg dalszy od strony 13)

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

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

**Odnosne zwroty:**

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

**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)

**Partner dla kontaktów:**

Dr. Klaus Ritter

**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 européen sur le transport 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

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

**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.