

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:****SILIKON NANOTECH 720**

Silikonowa masa uszczelniająca

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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**

PC1 Kleje, szczeliwa

**Kategoria procesu**

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**

Uszczelnienie – 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

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



**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 2)

**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 Mieszanki**
**Opis:**

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami

**Składniki niebezpieczne:**

Numer WE: 919-029-3 REACH: 01-2119457735-29	Węglowodory, C16-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% związków aromatycznych ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	20-<35%
CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4 REACH: 01-2119881778-15	Triacetoksyetylosilan ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH014	3-<5%
CAS: 108-24-7 EINECS: 203-564-8 Numer indeksu:... 607-008-00-9 REACH: 01-2119486470-36	Bezwodnik octowy ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1B; H314:C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-<1%
CAS: 10605-21-7 EINECS: 234-232-0 Numer indeksu:... 613-048-00-8 REACH: 01-2120802826-54	Karbendazym (PN) ⚠ Muta. 1B, H340; Repr. 1B, H360FD; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥ 0,025 - < 0,1%

**Pozostałe składniki (>20%):**

Polymer REACH: <sup>1</sup>	Silikon polimer	50 - < 100%
--------------------------------	-----------------	-------------

**Wskazówki dodatkowe:**

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

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

PL

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 3)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc

**Wskazówki ogólne:**

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić pomoc lekarską. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku. Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

**Po wdychaniu:**

Porażonego wprowadzić 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:**

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Porażone miejsca na skórze oklepać kłębkiem waty lub ligniny i zaraz dokładnie przemyć wodą z łagodnym środkiem czyszczącym. Nie używać rozpuszczalników i rozcieńczalników. Unikać promieniowania UV/światła słonecznego (sensybilizacja). 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.

**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:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Woda pełnym strumieniem

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

Podczas pożaru wytwarza się gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne szkody na zdrowiu.

(Ciąg dalszy na stronie 5)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 4)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

W razie konieczności stosować ochronę dróg oddechowych i w zależności od wielkości pożaru w razie potrzeby założyć pełne ubranie ochronne.

**Inne dane:**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. 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**

Zadbać o wystarczające wietrzenie. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz inhalacji. Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym. Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne (Pkt. 8).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Materiał samoczynnie utwardza się na powietrzu. Pozostawić do związania następnie usunąć mechanicznie lub zebrać w formie proszku nie wzbijając pyłu. 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. Produkt należy magazynować w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu dobrze wietrzonym i chłodnym. Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 5)

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:** 10**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:****108-24-7 Bezwodnik octowy**

NDS (PL)	NDSCh: 24 mg/m <sup>3</sup> NDS: 12 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

**10605-21-7 Karbendazym (PN)**

NDS (PL)	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup>
----------	---------------------------

**Wartości DNEL****17689-77-9 Triacetoksyetylosilan**

Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	6,5 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik) 32,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Systemowe - Działanie krótkotrwałe	65 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik) 32,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Lokalne - Działanie długotrwałe	6,5 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik) 32,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Lokalne - Działanie krótkotrwałe	32,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**108-24-7 Bezwodnik octowy**

Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Lokalne - Działanie długotrwałe	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Lokalne - Działanie krótkotrwałe	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**Wartości PNEC****17689-77-9 Triacetoksyetylosilan**

Woda słodka	0,2 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	0,02 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	> 0,031 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda słodka)	0,74 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	0,074 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	1 mg/l (brak specyfikacji)

**108-24-7 Bezwodnik octowy**

Woda słodka	3,058 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	0,3058 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	0,47 mg/kg (brak specyfikacji)

(Ciąg dalszy na stronie 7)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 6)

Osady (Woda słodka)	11,36 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	1,136 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	115 mg/l (brak specyfikacji)

**Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:**

Brak

**Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:**
**64-19-7 Kwas octowy**

NDS (PL)	NDSCh: 50 mg/m <sup>3</sup> NDS: 25 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NDSCh: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm NDS: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobierania próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

**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:**


Przy słabej wentylacji stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem gazowym (Typ A1 zgodnie z EN 14387).

**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 przebiccia, 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.

(Ciąg dalszy na stronie 8)

### SILIKON NANOTECH 720

(Ciąg dalszy od strony 7)

#### 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.

#### 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

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Resztki produktu zużyć lub fachowo zutylizować.  
 W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
 Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 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:

W postaci pasty

Kolor:

Zgodnie z nazwą produktu

Zapach:

Kłujący

Próg zapachu:

Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa

pH

Po zmieszaniu z wodą

Mieszanka jest nierozpuszczalna (w wodzie).

(Ciąg dalszy na stronie 9)



**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 8)

<b>Zmiana stanu</b>	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie jest określony
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie jest określony
<b>Palność materiałów</b>	
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 60 °C (DIN 53171)
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nieokreślone
<b>Temperatura palenia się:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
<b>Prężność pary w 50 °C</b>	0,5 hPa
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,94 - 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wielkość cząstki:</b>	
<b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość kinematyczna w 40 °C</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny
<b>Zawartość rozpuszczalników: rozpuszczalniki organiczne:</b>	20,1 - < 36 %

**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**

Nie dotyczy  
 Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy temperaturze otoczenia i przy przechowywaniu zgodnie z zaleceniami.

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

(Ciąg dalszy na stronie 10)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 9)

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.

Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.

Podczas działania kwasów i poprzez długą hydrolizę tworzenie się w roztworze wodnym kwasu octowego (CAS 64-19-7). Podrażnia skórę i śluzówki.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

**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**
**Toksyczność ostra:**

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

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
**ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)**

Ustne	LD <sub>50</sub>	> 29.200 - 48.667 mg/kg (Szczur)
-------	------------------	----------------------------------

**Węglowodory, C16-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% związków aromatycznych**

Ustne	LD <sub>50</sub>	5.100 mg/kg (Szczur)
-------	------------------	----------------------

Skórne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Królik)
--------	------------------	------------------------

Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	5.266 mg/l (Szczur)
----------	-----------------------	---------------------

**17689-77-9 Triacetoksyetylosilan**

Ustne	LD <sub>50</sub>	1.460 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
-------	------------------	---------------------------------

Skórne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Królik)
--------	------------------	------------------------

Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	> 20 mg/l (Szczur)
----------	-----------------------	--------------------

**108-24-7 Bezwodnik octowy**

Ustne	LD <sub>50</sub>	630 mg/kg (Szczur)
-------	------------------	--------------------

	ATE mix	41.103,6 mg/kg (obliczony)
--	---------	----------------------------

Skórne	LD <sub>50</sub>	2.000 mg/kg (Królik)
--------	------------------	----------------------

	ATE mix	> 2.000 mg/kg (obliczony)
--	---------	---------------------------

Wdechowe	ATE mix (4h)	450,45 mg/l (obliczony)
----------	--------------	-------------------------

	LC <sub>50</sub> (4h)	11 mg/l (ATE)
--	-----------------------	---------------

	LC <sub>50</sub> (4h)	0,5 mg/l (Szczur) (ATEi)
--	-----------------------	--------------------------

**10605-21-7 Karbendazym (PN)**

Ustne	LD <sub>50</sub>	> 10.000 mg/kg (Szczur)
-------	------------------	-------------------------

Skórne	LD <sub>50</sub>	> 2.020 mg/kg (Królik)
--------	------------------	------------------------

Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5,6 mg/l (Szczur)
----------	-----------------------	---------------------

(Ciąg dalszy na stronie 11)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 10)

**Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**

**10605-21-7 Karbendazym (PN)**

Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) not irritating
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) not irritating
Uczulenie	OECD 406 (sensitization)	(Świnka morska) not sensitizing

**Na skórze:**

Działa drażniąco na skórę.

**W oku:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające:**

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**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja drażniąca

**Doświadczenia praktyczne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Uwagi ogólne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Toksyczność nieostra do chronicznej:**

Dłuższy lub wielokrotny kontakt z mieszaną może spowodować utratę naturalnej tkanki tłuszczowej oraz wywołać niealergiczne, kontaktowe zapalenie skóry i wchłanianie poprzez naskórek.

**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**

**Toksyczność wodna:**

**17689-77-9 Triacetoksyetylosilan**

LC<sub>50</sub> (96h) 251 mg/l (Danio pręgowany - danio rerio)

(Ciąg dalszy na stronie 12)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 11)

EC <sub>50</sub> (48h)	168 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)
IC <sub>50</sub> (72h)	73 mg/l (Glony - pseudokirchneriella subcapitata)
<b>10605-21-7 Karbendazym (PN)</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	0,83 mg/l (Ryba)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,15 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	1,3 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum)
NOEC (42d)	0,011 mg/l (Ryba)
NOEC (21d)	0,0015 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)
NOEC (12m)	0,5 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Część składników jest biodegradowalna

**Stopień eliminacji:****17689-77-9 Triacetoksyetylosilan**

Degradacja biologiczna | 74 % (brak specyfikacji) (OECD 301 A)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****17689-77-9 Triacetoksyetylosilan**

Log Kow | 0,74 (brak specyfikacji)

**10605-21-7 Karbendazym (PN)**

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method) | 1,6 (n-Oktanol/Woda)

**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.

**Uwaga:**

Szkodliwy dla ryb.

**Zachowanie się w oczyszczalniach:****10605-21-7 Karbendazym (PN)**EC<sub>20</sub> (3h) | > 1.000 mg/l (Mikroorganizmy ogólnie)**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

PL

(Ciąg dalszy na stronie 13)

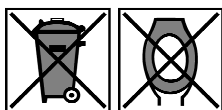
**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 12)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenie:**



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów specjalnych.

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 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
HP14	Ekotoksyczne

**13.2 Opakowania nieoczyszczone**

**Zalecenie:**

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR, IMDG, IATA Brak

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

ADR, ADN, IMDG, IATA  
Klasa

Brak

**14.4 Grupa pakowania**  
ADR, IMDG, IATA

Brak

(Ciąg dalszy na stronie 14)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 13)

<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie ma zastosowania.
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>UN "Model Regulation":</b>	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.

**ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII :** Warunki ograniczenia: 3

**Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

10605-21-7	Karbendazym (PN)	Annex I Part 1
------------	------------------	----------------

**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**

108-24-7	Bezwodnik octowy	2A
----------	------------------	----

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

108-24-7	Bezwodnik octowy	2
----------	------------------	---

**Przepisy poszczególnych krajów:**

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

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

Dane na bazie receptury i informacji o surowcach z dostaw.

Karbendazym (PN)	$\geq 0,025 - < 0,1\%$
------------------	------------------------

**Klasyfikacja według 2004/42/WE:**

Nie dotyczy.

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): Szkodliwy dla wody

**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.

·Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

(Ciąg dalszy na stronie 15)

### **SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 14)

·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.

#### **Odnośne zwroty:**

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H340 Może powodować wady genetyczne.
- H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### **Wydział sporządzający wykaz danych:**

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

(Ciąg dalszy na stronie 16)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Ciąg dalszy od strony 15)

**Partner dla kontaktów:**

Dr. Klaus Ritter

**Data poprzedniej wersji:** 02.02.2024**Numer poprzedniej wersji:** 2**Skróty i akronimy:**

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)

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)

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

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

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

Muta. 1B: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 1B

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

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

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

**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.