

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 1 / 15

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**SONETT Proszek do zmywarki**  
**UFI: WD5T-EW2D-G10J-WASU**

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Środek do mycia naczyń

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma** SONETT GmbH  
Mistelweg 1  
88693 Deggenhausen / NIEMCY  
Telefon +49 (0)7555-9295-0  
Fax +49 (0)7555-9295-299  
Strona internetowa [www.sonett.eu](http://www.sonett.eu)  
E-mail [info@sonett.eu](mailto:info@sonett.eu)

#### Dział udzielający informacji

#### Informacje techniczne

[info@sonett.eu](mailto:info@sonett.eu)

#### Karta Charakterystyki

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Firma** +49 (0)7555-9295-0 (Po-Cz 8:00-17:00, Pi 8:00-12:00)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zawiera:

Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2)  
Metakrzemian sodu-pentahydrat

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P261 Unikać wdychania pyłu cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### środek czyszczący, 648/2004/WE, zawiera:

5 - <15% związki wybielające na bazie tlenu

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 2 / 15

### 2.3 Inne zagrożenia

<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
<b>Inne zagrożenia</b>	Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

### SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
30 - <40	Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2) CAS: 1344-09-8, EINECS/ELINCS: 215-687-4, Reg-No.: 01-2119448725-31-XXXX GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335
5 - 10	Nadwęglan sodu CAS: 15630-89-4, EINECS/ELINCS: 239-707-6, Reg-No.: 01-2119457268-30-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Substancje stałe utleniające, kategoria 2: H272 SCL [%]: >=7,5 - <25: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319, >= 25: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318
1 - 10	Węglan sodu CAS: 497-19-8, EINECS/ELINCS: 207-838-8, EU-INDEX: 011-005-00-2, Reg-No.: 01-2119485498-19-XXXX GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
3 - <5	Metakrzemian sodu-pentahydrat CAS: 10213-79-3, EINECS/ELINCS: 229-912-9, EU-INDEX: 014-010-00-8, Reg-No.: 01-2119449811-37-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1: H290

**Komentarz do części składowych** Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Po przedostaniu się do dróg oddechowych</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Wezwać pomoc lekarską.
<b>Kontakt ze skórą</b>	W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.
<b>Po połknięciu</b>	Wezwać pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

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

Działanie drażniące  
 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

Leczenie objawowe.

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 3 / 15

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Produkt sam w sobie jest nie palny. Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.  
Niedozwolone środki gaśnicze Zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, 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 powstawania pyłu.  
W razie powstawania pyłu stosować środki ochrony dróg oddechowych.  
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Obniżyć do minimum zapylenie poprzez rozpylenie wody.  
Przechowywanie i usuwanie zanieczyszczonej wody.

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

Zbierać mechanicznie.  
Unikać wytwarzania pyłu.  
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia i osadzania pyłu.  
Zapewnić wentylację wywiewną, gdy powstają pyły.  
Pozostałości pyłu, powstałe w czasie użytkowania, powinny być regularnie usuwane.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

Mycь dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.  
Stosować krem ochronny dla skóry.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Odporne na alkalia podłogi.  
Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.  
Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.  
Nie przechowywać razem z kwasami.  
Nie przechowywać razem z utleniaczami.  
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.  
Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w suchym miejscu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 4 / 15

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)**

nie dotyczy

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)**

nie dotyczy

**DNEL**

Skład
Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,22 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,49 mg/kg bw/d
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,74 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,74 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,55 mg/m <sup>3</sup>
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 10 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5 mg/m <sup>3</sup>
Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 6,4 mg/cm <sup>2</sup>
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 6,4 mg/cm <sup>2</sup>
Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5,61 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,59 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,38 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,8 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,8 mg/kg bw/day

**PNEC**

Skład
Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3
słodkowodnych, 7,5 mg/l
Woda (morska), 1 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4
słodkowodnych, 0,035 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 16,24 mg/l
Woda (morska), 0,035 mg/L
Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8
słodkowodnych, 7,5 mg/L
Woda (morska), 1 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 348 mg/L

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 5 / 15

**8.2 Kontrola narażenia**

<b>Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych</b>	Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Należy przestrzegać ogólnej wartości granicznej kurzu. (ACGIH: 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna; 1,25 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna) Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).
<b>Ochrona oczu</b>	Szczelne okulary ochronne. (EN 166:2001)
<b>Ochrona rąk</b>	0,4 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.
<b>Ochrona skóry</b>	Odzież ochronna zasadoodporna (EN 340)
<b>Inne</b>	Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu P2. (DIN EN 143)
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak.
<b>Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego</b>	Chroń środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisje.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	stały
<b>Wygląd</b>	granulki
<b>Kolor</b>	biały
<b>Zapach</b>	bezzapachowy
<b>Próg zapachu</b>	nie dotyczy
<b>pH</b>	11 (Roztwór wodny)
<b>pH [1%]</b>	nieoznaczony
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Palność</b>	brak
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	nie dotyczy
<b>Górna granica wybuchowości</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak klasyfikacji.
<b>Prężność par [kPa]</b>	nie dotyczy
<b>Względna [g/cm<sup>3</sup>]</b>	nieoznaczony
<b>Gęstość względna</b>	nieoznaczony
<b>Gęstość nasypowa [kg/m<sup>3</sup>]</b>	1200
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki</b>	nie dotyczy
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	nieoznaczony
<b>Lepkość kinematyczna</b>	nie dotyczy
<b>Względna gęstość pary</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]</b>	nieoznaczony
<b>Temperatura samozapłonu [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	nie dotyczy

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 6 / 15

## 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w normalnych warunkach jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami i silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7.2.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.  
kwasy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 7 / 15

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Ostra toksyczność oralna**

Produkt
ATE-mix, ustne, > 2000 mg/kg
Skład
Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3
LD50, ustne, Szczur, 1152-1349 mg/kg bw
NOAEL, ustne, Szczur, 227 mg/kg bw
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg
Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4
LD50, ustne, Szczur, 1034 mg/kg
Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg

**Ostra toksyczność skórna**

Produkt
ATE-mix, skórne, > 2000 mg/kg
Skład
Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3
LD50, skórne, Szczur, > 5000 mg/kg bw
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg
Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Produkt
ATE-mix, wdychowe (pył), > 5 mg/l 4h
Skład
Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3
LC50, wdychowe, Szczur, > 2,06 mg/m <sup>3</sup> (4h)
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
LC50, wdychowe, Szczur, 2,3 mg/l/2h
Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8
LC50, wdychowe, Szczur, > 2.06 mg/L (4h)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Metoda obliczeniowa

Skład
Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3
Okno, zraczy
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
Okno, Studiować, produkt drażniący
Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4
Okno, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 8 / 15

Kwas krzemowy, sól sodowa (MV &gt;2,6-&lt;3,2), CAS: 1344-09-8

Okno, produkt drażniący

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Produkt drażniący

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Metoda obliczeniowa

Skład

Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3

skórne, zrący

Węglan sodu, CAS: 497-19-8

skórne, niedrażniący

Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4

skórne, niedrażniący

Kwas krzemowy, sól sodowa (MV &gt;2,6-&lt;3,2), CAS: 1344-09-8

skórne, produkt drażniący

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład

Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3

skórne, nieuczulający

Węglan sodu, CAS: 497-19-8

skórne, nieuczulający

Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4

skórne, nieuczulający

Kwas krzemowy, sól sodowa (MV &gt;2,6-&lt;3,2), CAS: 1344-09-8

in vivo, nieuczulający

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Metoda obliczeniowa

Skład

Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3

wdechowe, produkt drażniący

Kwas krzemowy, sól sodowa (MV &gt;2,6-&lt;3,2), CAS: 1344-09-8

wdechowe, produkt drażniący

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład

Kwas krzemowy, sól sodowa (MV &gt;2,6-&lt;3,2), CAS: 1344-09-8

NOAEL, ustne, Szczur, &gt; 159 mg/kg bw/day, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

**Mutagenność**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład

Kwas krzemowy, sól sodowa (MV &gt;2,6-&lt;3,2), CAS: 1344-09-8

in vitro, ODCE 473, negatywne

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

**- Płodność**



SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024 Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 9 / 15

Skład
Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8
NOAEL, ustne, Szczur, > 159 mg/kg bw/d, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

**- Rozwój**

Skład
Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8
NOAEL, Mysz, > 200 mg/kg bw/d, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

**Rakotwórczość**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Uwagi ogólne**

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

**11.2.2 Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

Skład
Metakrzemian sodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 210 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1700 mg/L
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 207 mg/L
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 300 mg/l
LC50, (96h), Gambusia affinis, 740 mg/l
EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 200-227 mg/l
EC50, (96h), Algae, 242 mg/l
Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 70,7 mg/l
EC50, (48h), Daphnia pulex, 4,9 mg/l
NOEC, (48h), Daphnia pulex, 2 mg/l
Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8
LC50, ryba, > 100 mg/l (ISO 7346/2 (semistatic))
EC50, Algae, > 100 mg/l (OECD 201)
EC50, Bacteria, > 100 mg/l (DIN 38412)
EC50, Daphnia sp., > 100 mg/l

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 10 / 15

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Zachowanie w różnych częściach środowiska** nieoznaczony

**Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków** Produkt jest roztworem zasady. Konieczne jest zubożenie przed usunięciem ścieków do oczyszczalni.

**Biodegradacja** Organiczna część produktu łatwo ulega biodegradacji.

Skład
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.
Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4
Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach.

Skład
Węglan sodu, CAS: 497-19-8
Nie ulega bioakumulacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 200129\* detergenty zawierające substancje niebezpieczne

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 11 / 15

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

##### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

##### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

##### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

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

nie dotyczy

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 12 / 15

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>EEC-PRZEPISY</b>	2008/98/WE (2000/532/WE ); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Komentarz do części składowych</b>	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
- <b>Załącznik XIV (REACH)</b>	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- <b>Załącznik XVII (REACH)</b>	Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 75 Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>	1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2.Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. 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) 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- <b>Przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu</b>	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

SONETT GmbH

88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 13 / 15

- VOC (2010/75/WE) 0 %

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 14 / 15

## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)  
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)  
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))  
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)  
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)  
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)  
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)  
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)  
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)  
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)  
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)  
IVIS = In vitro irritation score  
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)  
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)  
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))  
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)  
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)  
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)  
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)  
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

## 16.3 Inne informacje

### Procedura klasyfikacji

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Metoda obliczeniowa)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

Brak.

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Data druku 25.06.2025, Aktualizacja 21.06.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 15 / 15



Copyright: Chemiebüro®

