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



## 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
E-mail info@sonett.eu

**Dział udzielający informacji**

**Informacje techniczne** info@sonett.eu

**Karta Charakterystyki** 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 disodu-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.
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 zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia dla zdrowia** 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.

**Zagrożenia dla środowiska** 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.

**Inne zagrożenia** Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

**nie dotyczy**

### 3.2 Mieszaniny

**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 disodu-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

**Informacje ogólne** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Po przedostaniu się do dróg oddechowych** Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
Wezwać pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą** W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

**Po połknięciu** Wezwać pomoc lekarską.
Nie wywoływać wymiotów.
Przepłukać 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.

## 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.
Myć 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

## 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/m³ |
| 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/m³ |
| Węglan sodu, CAS: 497-19-8 |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 10 mg/m³ |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5 mg/m³ |
| Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4 |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5 mg/m³ |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 12,8 mg/cm² |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 12,8 mg/cm² |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 6,4 mg/cm² |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 6,4 mg/cm² |
| Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8 |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5,61 mg/m³ |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,59 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,38 mg/m³ |
| 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 |

### 8.2 Kontrola narażenia

| | |
|---|---|
| **Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych** | Zapewnić wystaczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.<br>Należy przestrzegać ogólnej wartości granicznej kurzu. (ACGIH: 10 mg/m³ frakcja wdychalna; 1,25 mg/m³ frakcja respirabilna)<br>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). |
| **Ochrona oczu** | Szczelne okulary ochronne. (EN 166:2001) |
| **Ochrona rąk** | 0,4 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. |
| **Ochrona skóry** | Odzież ochronna zasadoodporna (EN 340) |
| **Inne** | Nie wdychać pyłu.<br>Unikać kontaktu z oczami i skórą. |
| **Ochrona dróg oddechowych** | W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.<br>Przy krótkotrwałym narazeniu: sprzet filtrujacy z filtrem typu P2. (DIN EN 143) |
| **Zagrożenia termiczne** | Brak. |
| **Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego** | Chroń środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub organiczyć emisje. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia** | stały |
| **Wygląd** | granulki |
| **Kolor** | biały |
| **Zapach** | bezzapachowy |
| **Próg zapachu** | nie dotyczy |
| **pH** | 11 (Roztwór wodny) |
| **pH [1%]** | nieoznaczony |
| **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]** | nie dotyczy |
| **Temperatura zapłonu [°C]** | nie dotyczy |
| **Palność** | brak |
| **Dolna granica wybuchowości** | nie dotyczy |
| **Górna granica wybuchowości** | nie dotyczy |
| **Właściwości utleniające** | Brak klasyfikacji. |
| **Prężność par [kPa]** | nie dotyczy |
| **Względna [g/cm³]** | nieoznaczony |
| **Gęstość względna** | nieoznaczony |
| **Gęstość nasypowa [kg/m³]** | 1200 |
| **Rozpuszczalność w wodzie [g/L]** | rozpuszczalny |
| **Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki** | nie dotyczy |
| **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** | nieoznaczony |
| **Lepkość kinematyczna** | nie dotyczy |
| **Względna gęstość pary** | nie dotyczy |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]** | nieoznaczony |
| **Temperatura samozapłonu [°C]** | nie dotyczy |
| **Temperatura rozkładu [°C]** | nie dotyczy |
| **Charakterystyka cząsteczek** | nie dotyczy |

### 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.

## 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, wdechowe (pył), > 5 mg/l 4h |

| Skład |
|---|
| Metakrzemian disodu-pentahydrat, CAS: 10213-79-3 |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 2,06 mg/m³ (4h) |
| Węglan sodu, CAS: 497-19-8 |
| LC50, wdechowe, Szczur, 2,3 mg/l/2h |
| Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8 |
| LC50, wdechowe, 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 |
| Oko, zracy |
| Węglan sodu, CAS: 497-19-8 |
| Oko, Studiować, produkt drażniący |
| Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4 |
| Oko, Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |

| |
|---|
| Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8 |
| Oko, 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, zracy |
| Węglan sodu, CAS: 497-19-8 |
| skórne, niedrażniący |
| Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4 |
| skórne, niedrażniący |
| Kwas krzemowy, sól sodowa (MV >2,6-<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 >2,6-<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 >2,6-<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 >2,6-<3,2), CAS: 1344-09-8 |
| NOAEL, ustne, Szczur, > 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 >2,6-<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**

| 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 disodu-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 |

### 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 zobojętnienie przed usunięciem ścieków do oczyszczalni. |
| **Biodegradacja** | Organiczna część produktu łatwo ulega biodegradacji. |

| Skład |
|---|
| Węglan sodu, CAS: 497-19-8 |
| Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych. |
| Nadwęglan sodu, CAS: 15630-89-4 |
| Motody 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.<br>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 |

## 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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | |
|---|---|
| **EEC-PRZEPISY** | 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 |
| **- Komentarz do części składowych** | Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji. |
| **- Załącznik XIV (REACH)** | Produkt nie zawiera substancji w stężeniu ≥ 0,1% wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) |
| **- Załącznik XVII (REACH)** | Produkt zawiera substancje w stężeniu ≥ 0,1% wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 75<br>Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). |
| **TRANSPORT-PRZEPISY** | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025) |
| **PRZEPISY NARODOWE (PL):** | 1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);<br>2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);<br>3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);<br>4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);<br>5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);<br>6.Rozporządzenie Ministra Środow¬¬¬iska 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);<br>7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);<br>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);<br>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.);<br>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.;<br>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.;<br>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.;<br>13. Rozporz¹dzenie 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)<br>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.;<br>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.;<br>16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);<br>17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);<br>18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);<br>19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);<br>20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów. |
| **- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu** | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych. |

**- 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.

### 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 trwały i wykazujący 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**

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 15.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®