

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 1/11

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag SAN-O

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

tubag SAN-O

Nr. artykułu:

1-04-0720-0722-312

UFI:

57XF-W47H-AJ2Y-XXWH

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

sucha zaprawa mineralna do mieszania z wodą

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Sievert Baustoffe SE & Co. KG

Mühlenschweg 6

49090 Osnabrück

Germany

Telefon: +49 541 601-01

E-mail: info@sievert.de

Strona web: https://sievert.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24h: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	Metoda obliczeniowa.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Dam. 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	Metoda obliczeniowa.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS05

Działanie żrące



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 2/11

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag SAN-O

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Cement, portland, chemicals; calcium dihydroxide

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

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

### Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261	Unikać wdychania pyłu/mgły
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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/.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji.
------	---

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	<b>Cement, portland, chemicals</b> Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) ☠☠ Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	12 - ≤ 20 % wag.
nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3 Nr REACH: 01-2119475151-45	<b>calcium dihydroxide</b> Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) ☠☠ Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 7 340 mg/kg ATE (skórny) > 2 500 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 6,04 mg/L	0 - ≤ 1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 5 mar 2025

**Data druku:** 5 mar 2025

**Wersja:** 1

Strona 3/11

tubag

Eine Marke von **sievert**



## tubag SAN-O

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru. Uwaga! Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Podrażnienie dróg oddechowych

#### 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:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Sam produkt nie jest palny.

##### Niebezpieczne produkty spalania:

W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

#### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 4/11

tubag

Eine Marke von **sievert**



## tubag SAN-O

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

###### Osobiste środki ostrożności:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

###### Wyposażenie ochronne:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

###### Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

###### W celu hermetyzacji:

Zebrać wyciek. Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu. Substancje stałe zbierać na mokro lub odkurzyć.

###### Do czyszczenia:

Woda (ze środkiem czyszczącym)

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7 Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

#### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne

###### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Nie wdychać pyłu. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

###### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Pył i osad powinien zastać zebrany bezpośrednio w miejscu powstania. Dodatkowe środki bezpieczeństwa dróg oddechowych Wysokowydajny filtr cząsteczkowy (filtr HEPA)

###### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

##### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 13 - Niepalne ciała stałe, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

##### Rozwiązania branżowe:

Produkty zaw. cement, z małą ilością chromianu

##### GISCODE:

ZP1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 5/11

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag SAN-O

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 12 cze 2018	<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	① 6 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (wdychalna frakcja)
PL od 12 cze 2018	<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	① 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
PL od 24 cze 2014	<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 6 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (wdychalna frakcja)
IOELV (EU) od 21 lut 2017	<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (respirable fraction)
PL	<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
PL od 12 cze 2018	<b>Ogólny limit zapylenia</b>	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (wdychalna frakcja)

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	0,49 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	0,23 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	3 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	1 080 mg/kg	① PNEC ziemia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 6/11

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag SAN-O

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166.

##### Ochrona skóry:

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374. Właściwy typ rękawic NBR (Nitrylokauczuk), Grubość materiału rękawic (0.15 mm). Czas przenikania 480 min. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

##### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej. Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Maska przeciwpyłowa FFP2.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: stały

Kolor: jasnoszary

Zapach: bez zapachu

palność materiałów: Nie

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	11,5 - 13,5	20 °C	② zmieszany z wodą gotowy do użycia
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	nie dotyczy		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość	Brak dostępnych danych		
Gęstość usypowa	Brak dostępnych danych		
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych		

#### charakterystyka cząsteczek:

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 7/11

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag SAN-O

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Sam produkt nie jest palny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak dostępnych danych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (rat)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> >5 mg/L (rat)
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 7 340 mg/kg (Szczur) OECD 425
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 500 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> >6,04 mg/L 4 h (Szczur) OECD Prüfrichtlinie 436

#### Ostra toksyczność oralna:

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

#### Ostra toksyczność skórna:

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

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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.

#### Rakotwórczość:

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 8/11

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag SAN-O

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

### Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Cement, portland, chemicals** nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4

**LC<sub>50</sub>**: 4 555 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**LC<sub>50</sub>**: 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Gammarus pulex)

**EC<sub>50</sub>**: 42,4 mg/L 4 d (skorupiaki, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>**: 313,8 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)

**EC<sub>50</sub>**: 69,2 mg/L 2 d (skorupiaki, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>**: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

**EC<sub>50</sub>**: 9 170 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))

**NOEC**: 3,19 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

**NOEC**: 1 150 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella pyrenoidosa)

**NOEC**: 118,4 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)

**NOEC**: 126 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus) German Industrial Standard DIN 38412, part 15

**NOEC**: 3,13 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

**LOEC**: 4,85 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

**LOEC**: 6,25 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

**calcium dihydroxide** nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3

**LC<sub>50</sub>**: 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**LC<sub>50</sub>**: 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)) OECD Prüfrichtlinie 203

**LC<sub>50</sub>**: 160 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis)

**EC<sub>50</sub>**: 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>**: 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**EC<sub>50</sub>**: 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłtka wielka)) OECD- Prüfrichtlinie 202

**NOEC**: 56 mg/L 4 d (ryby, poecilia reticulata)

**NOEC**: 56 mg/L 4 d (ryby)

**NOEC**: 32 mg/L (skorupiaki)

**CEr50**: 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Cement, portland, chemicals** nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4

**Biodegradacja**: Tak, szybka

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Cement, portland, chemicals** nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4

**Log K<sub>ow</sub>**: 1,62

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**: 0,88

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 9/11

tubag  
Eine Marke von sievert



## tubag SAN-O

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Cement, portland, chemicals** nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

**calcium dihydroxide** nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

17 01 01 Beton

Kod odpadu opakowanie

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

### Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

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

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 10/11

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag SAN-O

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

### 16.2. Skróty i akronimy

ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
EN	Norma europejska
EWC	European Waste Catalogue
HEPA	Wysokowydajny filtr cząsteczkowy
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Nazwa substancji	Rodzaj	pochodzenie(a)
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	LD <sub>50</sub> doustny; LD <sub>50</sub> skórny; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	Metoda obliczeniowa.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	Metoda obliczeniowa.

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

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

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 5 mar 2025

**Data druku:** 5 mar 2025

**Wersja:** 1

Strona 11/11

**tubag**

Eine Marke von **sievert**



### tubag SAN-O

#### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak dostępnych danych