

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 1/12

tubag

Eine Marke von sievert



tubag SAN-P

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

tubag SAN-P

Nr. artykułu:

1-04-0720-0722-313

UFI:

0T57-KJ6P-4G9H-WF27

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.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Dam. 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	

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 2/12

tubag

Eine Marke von **sievert**



tubag SAN-P

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Cement, portland, chemicals; calcium oxide; 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	Cement, portland, chemicals Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	15 - ≤ 28 % wag.
nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4	Quartz (SiO2) Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy.	6 - ≤ 10 % wag.
nr CAS: 1305-78-8 Nr WE: 215-138-9	calcium oxide Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 3 mg/L	0 - ≤ 2 % wag.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1


Strona 3/12

tubag

Eine Marke von **sievert**



tubag SAN-P

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

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 4/12

tubag

Eine Marke von sievert



tubag SAN-P

5.4. Dodatkowe wskazówki

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 5/12

tubag
Eine Marke von sievert



tubag SAN-P

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązania branżowe:

Produkty zaw. cement, z małą ilością chromianu

GISCODE:

ZP1

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	Cement, portland, chemicals nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	① 6 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja)
PL od 12 cze 2018	Cement, portland, chemicals nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	① 2 mg/m ³ ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
BOELV (EU) od 16 sty 2018	Quartz (SiO₂) nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (respirable crystalline silica)
PL od 12 cze 2018	Quartz (SiO₂) nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
PL od 12 cze 2018	calcium oxide nr CAS: 1305-78-8 Nr WE: 215-138-9	① 2 mg/m ³ ② 6 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja)
IOELV (EU) od 21 lut 2017	calcium oxide nr CAS: 1305-78-8 Nr WE: 215-138-9	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
PL	calcium oxide nr CAS: 1305-78-8 Nr WE: 215-138-9	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
PL od 24 cze 2014	calcium dihydroxide nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 2 mg/m ³ ② 6 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja)
IOELV (EU) od 21 lut 2017	calcium dihydroxide nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
PL	calcium dihydroxide nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
PL	sodium hydroxide nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
PL od 12 cze 2018	Ogólny limit zapylenia	① 10 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 6/12

tubag

Eine Marke von sievert



tubag SAN-P

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
calcium dihydroxide nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
calcium dihydroxide nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	4 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe

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

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		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 7/12

tubag

Eine Marke von **sievert**



tubag SAN-P

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
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

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

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

LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (rat)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L (rat)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 8/12

tubag
Eine Marke von sievert



tubag SAN-P

calcium oxide nr CAS: 1305-78-8 Nr WE: 215-138-9

LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (rat)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >3 mg/L 4 h (rat)

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

LD₅₀ doustny: 7 340 mg/kg (Szczur) OECD 425

LD₅₀ skórny: >2 500 mg/kg (Królik) OECD 402

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 9/12

tubag

Eine Marke von **sievert**



tubag SAN-P

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

LC₅₀: 4 555 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

LC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Gammarus pulex)

EC₅₀: 42,4 mg/L 4 d (skorupiaki, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)

EC₅₀: 313,8 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)

EC₅₀: 69,2 mg/L 2 d (skorupiaki, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)

EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

EC₅₀: 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 oxide nr CAS: 1305-78-8 Nr WE: 215-138-9

LC₅₀: 50,6 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 457 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 158 mg/L 4 d (skorupiaki)

EC₅₀: 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC₅₀: 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: 32 mg/L (skorupiaki)

NOEC: 48 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

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

LC₅₀: 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀: 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)) OECD Prüfrichtlinie 203

LC₅₀: 160 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis)

EC₅₀: 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

EC₅₀: 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

EC₅₀: 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka 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_{ow}: 1,62

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 0,88

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 10/12

tubag
Eine Marke von sievert



tubag SAN-P

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

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: —
Quartz (SiO₂) nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
calcium oxide nr CAS: 1305-78-8 Nr WE: 215-138-9
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)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
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.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
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.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 11/12

tubag

Eine Marke von sievert



tubag SAN-P

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak dostępnych danych

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)
calcium dihydroxide nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/
Cement, portland, chemicals nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	LD ₅₀ doustny; LD ₅₀ skórny; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/
calcium oxide nr CAS: 1305-78-8 Nr WE: 215-138-9	LD ₅₀ doustny; LD ₅₀ skórny; LC ₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła)	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/

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 (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Dam. 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 5 mar 2025

Data druku: 5 mar 2025

Wersja: 1

Strona 12/12

tubag
Eine Marke von **sievert**



tubag SAN-P

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

16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak dostępnych danych