

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 15 sie 2025

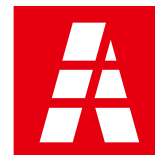
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 1/11

# akurit

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

akurit TRI-O-Therm S

UFI:

4U54-F988-JJC3-88ND

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

Zastosowanie materiału/mieszanki:

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

Telefaks: +49 541 601-853

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 mieszanki

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 ( <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.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik



GHS05

Działanie żrące

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 15 sie 2025

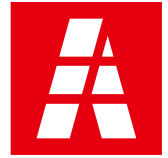
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 2/11

# akurit

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Cement, portland, chemicals; Lime (chemical), hydraulic; 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.
P103	Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261	Unikać wdychania pyłu/mgły
------	----------------------------

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

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/.
P321	Zastosować określone leczenie (patrz Beschreibung na etykiecie).

#### 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), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️ 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	10 - ≤ 25 % wag.
nr CAS: 85117-09-5 Nr WE: 285-561-1	<b>Lime (chemical), hydraulic</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	10 - ≤ 25 % 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	5 - ≤ 15 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 15 sie 2025

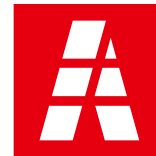
**Data druku:** 23 mar 2026

**Wersja:** 2

Strona 3/11

**akurit**

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

### 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: 15 sie 2025

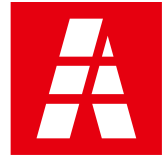
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 4/11

**akurit**

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

### 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: 15 sie 2025

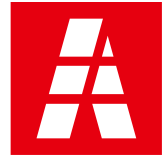
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 5/11

# akurit

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

### 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 18 wrz 2024	<b>Ogólny limit zapylenia</b>	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność, 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 morska
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	3 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 15 sie 2025

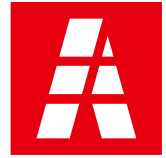
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 6/11

# akurit

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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:** szary

**Zapach:** bez zapachu

**palność materiałów:** Nie

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	11 - 13	20 °C	
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		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość	0,15 - 0,3 g/cm <sup>3</sup>		
Gęstość usypowa	Brak dostępnych danych		
Rozpuszczalność w wodzie	nieznacznie rozpuszczalny		

#### charakterystyka cząsteczek:

Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 15 sie 2025

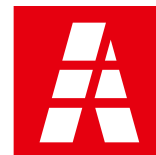
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 7/11

**akurit**

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

### 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>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
<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>Lime (chemical), hydraulic</b> nr CAS: 85117-09-5 Nr WE: 285-561-1
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 425

#### 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:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 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: 15 sie 2025

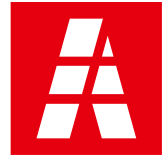
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 8/11

# akurit

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

### 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

<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : 50,6 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>LC<sub>50</sub></b> : 50,6 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstrąg tęczowy)) OECD Prüfrichtlinie 203
<b>LC<sub>50</sub></b> : 160 mg/L 4 d (ryby, <i>Gambusia affinis</i> )
<b>EC<sub>50</sub></b> : 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> )
<b>EC<sub>50</sub></b> : 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka)) OECD- Prüfrichtlinie 202
<b>NOEC</b> : 56 mg/L 4 d (ryby, <i>poecilia reticulata</i> )
<b>NOEC</b> : 56 mg/L 4 d (ryby)
<b>NOEC</b> : 32 mg/L (skorupiaki)
<b>CEr<sub>50</sub></b> : 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4
<b>LC<sub>50</sub></b> : 4 555 mg/L 4 d (ryby, <i>Pimephales promelas</i> ) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Gammarus pulex</i> )
<b>EC<sub>50</sub></b> : 42,4 mg/L 4 d (skorupiaki, <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> )) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 313,8 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Skeletonema costatum</i> )
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,2 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> )) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 9 170 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ))
<b>NOEC</b> : 3,19 mg/L 21 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>NOEC</b> : 1 150 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Chlorella pyrenoidosa</i> )
<b>NOEC</b> : 118,4 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Skeletonema costatum</i> )
<b>NOEC</b> : 126 mg/L 4 d (ryby, <i>Leuciscus idus</i> ) German Industrial Standard DIN 38412, part 15
<b>NOEC</b> : 3,13 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>LOEC</b> : 4,85 mg/L 21 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>LOEC</b> : 6,25 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>Lime (chemical), hydraulic</b> nr CAS: 85117-09-5 Nr WE: 285-561-1
<b>LC<sub>50</sub></b> : 50,6 mg/L 4 d (ryby, Bakterie (Mikroorganismen))
<b>LC<sub>50</sub></b> : 457 mg/L 4 d (ryby)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 158 mg/L 4 d (skorupiaki)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 49,1 mg/L 2 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>NOEC</b> : 48 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>NOEC</b> : 32 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>NOEC</b> : 1 080 mg/L 21 d (Glony, algi/rośliny wodne)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 15 sie 2025

Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 9/11

# akurit

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

### 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

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

**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:** —

**Lime (chemical), hydraulic** nr CAS: 85117-09-5 Nr WE: 285-561-1

**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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 15 sie 2025

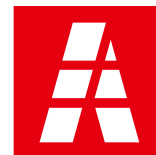
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 10/11

# akurit

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<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

### 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>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 15 sie 2025

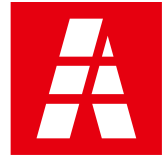
Data druku: 23 mar 2026

Wersja: 2

Strona 11/11

**akurit**

Eine Marke von **sievert**



## akurit TRI-O-Therm S

### 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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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