



strona: 1/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** **KEIM ATHENIT-LISCIO**

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

· **Zastosowanie substancji / mieszanki** Szpachlówka wapienna

· **Zastosowania odradzane** Wszystkie inne zastosowania są odradzane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/Dostawca:**

KEIMFARBEN GMBH

Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0

Fax +49 (0)821 4802-210

www.keim.com / info@keimfarben.de

KEIM FARBY MINERALNE SP. ZO.O.

ul. Fabryczna 20 c / PL-53609 Wrocław

Tel. +48 71 750 00 51/+48 71 750 00 52

Fax +48 71 750 00 53

www.keim.com/ info.keim@keim.pl

· **Komórka udzielająca informacji:**

Tel: (+48) 71-7500051

Email: info.keim@keim.pl

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

Emergency number: +49(0)6132/84463

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**

wodorotlenek wapnia

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102

Chronić przed dziećmi.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

(ciąg dalszy od strony 1)

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
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.  
P315 Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

• **Dane dodatkowe:**

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

- **2.3 Inne zagrożenia** Produkt o właściwościach alkalicznych. Unikać kontaktu z oczami i skórą  
• **Wyniki oceny właściwości PBT(trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczności) i vPvB (bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji):**  
• **PBT:** Nie dotyczy.  
• **vPvB:** Nie dotyczy.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• **3.2 Mieszaniny**

• **Opis:**

Wodna mieszanina wodorotlenku wpania, węgla wapnia, dwutlenku tytanu, naturalnych węglowodanów i celulozy

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45-XXXX	wodorotlenek wapnia ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥3-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer indeksu: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx	ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] ☠ Carc. 2, H351	<5%

• **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

• **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

• **Wskazówki ogólne:**

Zaleca się, w razie wizyty u lekarza, pokazać kartę charakterystyki.  
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

- **Po wdychaniu:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **W przypadku kontaktu ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **W przypadku kontaktu z oczami:**  
Powiek nie zamykać, płukać przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza
- **W przypadku połknięcia:**  
Usta i gardło wypłukać wodą.  
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Brak dostępnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**  
Brak dostępnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze:**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
Sam produkt nie jest palny. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Brak dostępnych danych.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.
- **Informacje dodatkowe:**  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
W przypadku pożaru nie należy wdychać dymu, gazów pożarowych i pary.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Stosować się do środków bezpieczeństwa (patrz sekcja 7 i 8).  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
Zadbać o odpowiednią wentylację.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.  
Przestrzegać lokalnych przepisów.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać mechanicznie.  
Zadbać o odpowiednią wentylację.  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.  
Powierzchnie nieoczyszczone należy dokładnie oczyścić.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

(ciąg dalszy od strony 3)

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.  
Stosować się do osobistych środków bezpieczeństwa zawartych w sekcji 8 (8.2). Przestrzegać przepisów BHP.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Produkt jest niepalny.  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**
  - **Składowanie:**
  - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i opakowań:**  
Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.  
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach.  
Materiał nieodpowiedni na zbiorniki: aluminium.
  - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie wymagane.
  - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Składować w miejscu chłodnym.  
Chronić przed mrozem.  
Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.
  - **Klasa składowania:** 12
  - **Klasyfikacja według rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa w procesie produkcji (BetrSichV):**  
-
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak dostępnych danych.

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

1305-62-0 wodorotlenek wapnia	
NDS	NDSCh: 6* 4** mg/m <sup>3</sup> NDS: 2* 1** mg/m <sup>3</sup> frakcja *wdychalna, **respirabilna

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL



strona: 5/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO

(ciąg dalszy od strony 4)

**13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

NDS NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>  
frakcja wdychalna

· **Wartości DNEL**

**1305-62-0 wodorotlenek wapnia**

Wdechowe	Acute - local effects	4 mg/m <sup>3</sup> (konsumentów) 4 mg/m <sup>3</sup> (pracownica)
	Long-term - local effects	1 mg/m <sup>3</sup> (konsumentów) 1 mg/m <sup>3</sup> (pracownica)

· **Wartości PNEC**

**1305-62-0 wodorotlenek wapnia**

Aquatic compartment - freshwater	0,49 mg/l (Słodkowodna)
Aquatic compartment - marine water	0,32 mg/l (Woda morska)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,49 mg/l (brak danych)
Terrestrial compartment - soil	1.080 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	3 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Ograniczenie i kontrola narażenia:**

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku tworzenia się pyłów (kurzu).

Filtr: FFP2

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne.

Rękawice - ługoodporne

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

Rękawiczki bawełniane impregnowane nitylem.

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5 \text{ mm}$

Rękawice z PCW lub PE.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5 \text{ mm}$

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Wartość przenikania: poziom  $\geq 6$  (480 min)

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



strona: 6/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

(ciąg dalszy od strony 5)

Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

· **Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna.

W przypadku kontaktu ze skórą zmyć obficie wodą i nałożyć krem.

· **Kontrola narażenia środowiska**

Patrz sekcja 12 i 6.2

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Płynny

· **Kolor:**

Biały

· **Zapach:**

Bez zapachu

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nieokreślone.

· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nieokreślone.

· **Palność materiałów**

Nie dotyczy.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

Nie dotyczy.

· **Górna:**

Nie dotyczy.

· **Temperatura zapłonu:**

Nie dotyczy.

· **Temperatura palenia się:**

Nieokreślone.

· **Temperatura rozkładu:**

1305-62-0 | wodorotlenek wapnia | >580 °C

· **pH**

Alkaliczny

· **Lepkość:**

Nieokreślone.

· **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

· **Dynamiczna:**

· **Rozpuszczalność**

· **Woda w 20 °C:**

< 2 g/l (Ca(OH)<sub>2</sub>)  
mieszalny

· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nie dotyczy.

· **Prężność pary w 20 °C**

~23 hPa

· **Gęstość lub gęstość względna**

· **Gęstość w 20 °C:**

1,7-1,8\* g/cm<sup>3</sup>

· **Gęstość względna**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	* Wartości podano dla materiału świeżo wyprodukowanego. Wartości te mogą zmieniać się z biegiem czasu.
· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Forma:</b>	W postaci pasty
· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
· <b>Temperatura samozapłonu:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.
· <b>Zmiana stanu</b>	
· <b>Temperatura/zakres mięknięcia</b>	
· <b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy.
· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
· <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Aerozole</b>	brak
· <b>Gazy utleniające</b>	brak
· <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
· <b>Płyny łatwopalne</b>	brak
· <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
· <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### · 10.1 Reaktywność

W fazie wiązania reaguje z dwutlenkiem węgla (CO<sub>2</sub>) z powietrza.:  
 $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O$ .

· **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Stabilny przy temperaturze otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

(ciąg dalszy od strony 7)

- Nie ulega rozkładowi jeśli stosowany i składowany zgodnie ze specyfikacją.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcje z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.  
Reakcje z metalami lekkimi w obecności wilgoci, z wytwarzaniem się wodoru.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych danych.
- 10.5 Materiały niezgodne:**  
Kwasy  
aluminium
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### 1305-62-0 wodorotlenek wapnia

Ustne	LD50	7.340 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

##### 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

Wdechowe	ATE mix (4h)	>5 mg/l (wziewny)
	ATE mix	>2.000 mg/kg (skórny)
		>2.000 mg/kg (doustnie)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (szczur) (90d)

- W przypadku kontaktu ze skórą:**  
Działa drażniąco na skórę.
- W przypadku dostania się do oczu:**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- W przypadku dostania się do dróg oddechowych:** Może wywoływać podrażnienie.
- W przypadku połknięcia:** Może wywoływać podrażnienie.
- 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.
- Działanie rakotwórcze** 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**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)





## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**  
Badania eksperymentalne nie zostały przeprowadzone.  
Produkt nie był testowany. Informacja o toksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:**

· **Toksyczność dawki powtórzonej**

**13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Wdechowe | NOAEC | 10 mg/m<sup>3</sup> (szczur) (90d)

- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)** brak
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

**1305-62-0 wodorotlenek wapnia**

CL 50/96h | 160 mg/l (ryba)

**13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

NOEC	$\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (Osad słodkowodny) Hyalella azteca
EC50	$> 100 \text{ mg/kg}$ (alga słodkowodna) (OECD 201)
EC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (algi) (ISO 10253)
LC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (ryby morskie) (OECD 203) $> 1.000 \text{ mg/l}$ (ryby słodkowodne) (EPA-540/9-85-006) $> 1.000 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak dostępnych danych.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.
- **12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskaźnik AOX (adsorbowalne związki halogenoorganiczne):**  
Ze względu na zawartość materiałów, które nie zawierają chlorowców organicznych, produkt nie przyczynia się do zanieczyszczenia AOX ścieków.

(ciąg dalszy na stronie 10)



strona: 10/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO

(ciąg dalszy od strony 9)

- Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytycznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:  
Produkt zawiera TiO<sub>2</sub>.
- **Wskazówki ogólne:**  
Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.  
Informacja o ekotoksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód Powierzchniowych, bądź do kanalizacji.  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**
- **Zalecenie:**  
Zutyliзовать zgodnie z przepisami urzędowymi.  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Europejski Katalog Odpadów**

06 02 01*	wodorotlenek wapniowy
-----------	-----------------------
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem detergentów.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Klasa** brak
- **14.4 Grupa pakowania**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie dotyczy.

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL



strona: 11/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO

(ciąg dalszy od strony 10)

· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Uwagi:</b>	Nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny według ADR/RID-GGVS/E.
· <b>IMDG</b> · <b>Uwagi:</b>	Produkt nie jest klasyfikowany jako produkt niebezpieczny według IMDG/GGVSee.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174 z 2007 r., poz. 1222), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 260, poz. 2595), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1174) z późniejszymi zmianami.  
Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 91., poz. 811, z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184), z późniejszymi zmianami  
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. 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 1957 r. Dz. U. nr 178 z 2005 r., poz. 14817., z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737) (patrz pkt. 13), z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 11., poz. 97 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami

(ciąg dalszy na stronie 12)



strona: 12/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

(ciąg dalszy od strony 11)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173 (patrz pkt. 8), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Dz. U. nr 136/2006 poz. 964., z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (Dz.U Nr 53, poz 439), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U Nr 27, poz. 140)., z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U Nr 171, poz. 1666), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U Nr 217, poz. 1833), z późniejszymi zmianami

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Elementy oznakowania znajdują się w sekcji 2 niniejszego dokumentu.

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 13)



strona: 13/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

(ciąg dalszy od strony 12)

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotycznych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

· **Pozostałe przepisy, ograniczenia i rozporządzenia o zakazach**

· **Uwaga:**

TRGS 200 (Niemcy)

TRGS 500 (Niemcy)

TRGS 510 (Niemcy)

TRGS 900 (Niemcy)

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 brak.**

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Wskazówki dodatkowe:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Keimfarben Niemcy, Dział bezpieczeństwa produktów

· **Numer poprzedniej wersji:** 13.0

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

(ciąg dalszy na stronie 14)



strona: 14/14

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: KEIM ATHENIT-LISCIO**

(ciąg dalszy od strony 13)

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL