

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** CALCIUM OXIDE

**Numer CAS:** 1305-78-8

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

**Zastosowanie produktu:** PC21: Chemikalia laboratoryjne.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa firmy:** Elemental Microanalysis Ltd  
1 Hameldown Road Okehampton  
Okehampton  
Devon  
EX20 1UB  
United Kingdom

**Tel.:** 44(0)183754446

**Fax:** 44(0)183754544

**Email:** [info@microanalysis.co.uk](mailto:info@microanalysis.co.uk)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy:** +44 (0) 7990 767375 (24 hours)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (CLP):** \* Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1C: H314; STOT SE 3: H335; Eye Dam. 1: H318

**Działania niepożądane:** Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania:**

**Rodzaj zagrożenia:** \* H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Piktogramy:** GHS05: Działanie żrące

GHS07: Wykrzyknik



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## CALCIUM OXIDE

Strona: 2

**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Środki ostrożności:** \* P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej.

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE

wywoływać wymiotów.. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM

ZATRUĆ/lekarzem.

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast

zdejść całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody .

P363: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić

lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do

swobodnego oddychania.

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 lekarzem.

P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać

pojemnik szczelnie zamknięty.

### 2.3. Inne zagrożenia

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

**Tożsamość chemiczna:** CALCIUM OXIDE.

**Numer CAS:** 1305-78-8

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry.

Przemywać zanieczyszczoną skórę bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja pozostaje jeszcze na skórze. Przewieźć do szpitala, jeśli występują oparzenia lub objawy zatrucia.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Przewieźć do szpitala w celu wykonania specjalistycznych badań.

**Spożycie:** Przemyć jamę ustną wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Podać do wypicia 1 szklankę wody co 10 minut. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, to skontrolować oddychanie i w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli poszkodowany

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### CALCIUM OXIDE

Strona: 3

jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu. Przewieźć jak najszybciej do szpitala.

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu. Jeśli poszkodowany jest przytomny, to należy go posadzić lub położyć. Jeśli oddech stanie się urywany, to należy poszkodowanego posadzić i podać tlen (w miarę możliwości). Przewieźć jak najszybciej do szpitala.

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

**Kontakt ze skórą** Mogą pojawić się pęcherze. Jeśli pomoc medyczna nie zostanie udzielona natychmiast, to może pojawić się postępujące owrzodzenie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić zapalenie rógówki. Może spowodować trwałe uszkodzenie.

**Spożycie:** Wokół warg mogą pojawić się oparzenia. Wymioty mogą być krwiste. Może wystąpić krwawienie z jamy ustnej lub z nosa.

**Wdychanie:** Może wystąpić skrócenie oddechu z odczuciem pieczenia w gardle. Narażenie może spowodować kaszel lub rżężenie.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Postęp. natychmiast./szczególne:** Na terenie placówki powinien być dostępny sprzęt do kąpieli ocznej.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze. Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny.

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

**Zagroź. w przyp. naraż.:** Produkt żrący. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

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

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

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Natychmiast powiadomić policję i straż pożarną. Na zewnątrz- ustawić inne osoby pod wiatr i z dala od miejsca zagrożenia. Oznaczyć skażone miejsca odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Nie podejmować działań bez odpowiedniej odzieży ochronnej - patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Nie powodować wzniesania kurzu. Na zewnątrz - nie podchodzić z wiatrem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## CALCIUM OXIDE

Strona: 4

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki.

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

**Procedury usuwania:** Oczyszczanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel obeznany z konkretną substancją. Przenieść do zamkniętego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wymagania przy manipul.:** Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania pyłów w powietrzu.

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

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

**Zastosowanie końcowe:** Brak danych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Składniki niebezpieczne:**

CALCIUM OXIDE.

**Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.**

**Pył wdychany**

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
EU	2mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru.

**Ochrona dróg oddechowych:** Na wypadek zagrożenia powinien być dostępny samodzielny aparat oddechowy. Urządzenie do ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych.

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu:** Szczelnie przylegające okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
CALCIUM OXIDE

Strona: 5

Ochrona skóry: Odzież ochronna.

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Stan:** Granulki

**Kolor:** Biały

**Zapach:** Bez zapachu

**Szybkość parowania:** Brak danych.

**Utlenianie:** Brak danych.

**Rozpuszczalność w wodzie:** Rozpuszczalny

**Lepkość:** Brak danych.

**Temp. wrzenia/zakres °C:** 2850

**Temp. topnienia/zakres °C:** 2614

**Dolna granica palności, %:** Brak danych.

**górny:** Brak danych.

**Temperatura zapłonu °C:** Brak danych.

**Wsp.podz.:n-oktanol/woda:** Brak danych.

**Samozapłon °C:** Brak danych.

**Ciśnienie par:** Brak danych.

**Gęstość względna:** 3.3

**pH:** 12.5

**VOC g/l:** Brak danych.

**9.2. Inne informacje**

**Inne informacje:** Brak danych.

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład substancji może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

**Należy unikać:** Ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Unikać następ. materiał.:** Silne utleniacze. Mocne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezp. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## CALCIUM OXIDE

Strona: 6

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

\* Istotne zagrożenia związane z substancją:

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Toksyczność ostra (ac. tox. 4)	ING	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie żrące/drażniące na skórę	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	OPT	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	INH	Substancja niebezpieczna: oszacowano

#### Objawy / drogi kontaktu

**Kontakt ze skórą** Mogą pojawić się pęcherze. Jeśli pomoc medyczna nie zostanie udzielona natychmiast, to może pojawić się postępujące owrzodzenie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić zapalenie rógówki. Może spowodować trwałe uszkodzenie.

**Spożycie:** Wokół warg mogą pojawić się oparzenia. Wymioty mogą być krwiste. Może wystąpić krwawienie z jamy ustnej lub z nosa.

**Wdychanie:** Może wystąpić skrócenie oddechu z odczuciem pieczenia w gardle. Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Brak danych.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Brak danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Brak zdolności bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

**Ruchliwość:** Brak danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne niekorzystne działania:** Nieznaczną ekotoksyczność.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
CALCIUM OXIDE

Strona: 7

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Operacje likwidacji (usuwania)** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

**Nr UN:** UN1910 (NOT SUBJECT TO ADR)

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**Nazwa dla przesyłki** CALCIUM OXIDE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**Klasa transportu:** 8

**14.4. Grupa pakowania**

**Grupa załadunku:** III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

**Niebezpieczna dla środowiska:** Brak

**Subst. zanieczyszczająca morze:** Brak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Szczególne środki:** Brak szczególnych środków ostrożności.

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne**

**Szczególne przepisy:** Nie dotyczy.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Ocena bezpieczeństwa chem:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

**Sekcja 16: Inne informacje**

**Inne informacje**

**Inne informacje:** zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830  
Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) nr 1272/2008.

\* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

CALCIUM OXIDE

Strona: 8

**Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:** H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Oswiadcz. prawne:** Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne.

Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.