

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: COPPER OXIDE SILVERED

### 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; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410

Działania niepożądane: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania:

Rodzaj zagrożenia: H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Piktogramy: GHS07: Wykrzyknik

GHS09: Środowiskowy



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER OXIDE SILVERED

Strona: 2

- Środki ostrożności:** P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
- P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
- P330: Wypłukać usta.
- P391: Zebrać wyciek.

## 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

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne:

COPPER (II) OXIDE.

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasyfikacja (CLP)	Procento wa
215-269-1	1317-38-0	-	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	70-90%

SILVER.

231-131-3	7440-22-4	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	-	1-10%
-----------	-----------	--	---	-------

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut.

**Spożycie:** Przemycić jamę ustną wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, to należy mu podać natychmiast pół litra wody do wypicia. Przewieźć jak najszybciej do szpitala.

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Skonsultować się z lekarzem.

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

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić łagodne podrażnienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie gardła. Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić trudności przy połykaniu pokarmów. Mogą wystąpić mdłości oraz bóle żołądka. Mogą wystąpić wymioty.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER OXIDE SILVERED

Strona: 3

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Absorpcja do płuc może wywołać objawy podobne do objawów po spożyciu.

**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

Postępowanie natychmiast./szczególne: Nie dotyczy.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze.

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

**Zagroź. w przyp. naraż.:** 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:** Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Oznaczyć skażone miejsce odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Na zewnątrz - nie podchodzić z wiatrem. Nie powodować wzniesienia kurzu.

### 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:** Przenieść do zamykanego, 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.:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania pyłów w powietrzu. Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER OXIDE SILVERED

Strona: 4

## 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:**

**COPPER (II) OXIDE.**

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

**Pył wdychany**

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
EU	0.1mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**SILVER.**

EU	0.1mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
----	----------------------	---	---	---

### DNEL/PNEC

**Składniki niebezpieczne:**

**COPPER (II) OXIDE.**

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
PNEC	Woda słodka	7.8	-	-
PNEC	Woda morską	5.2	-	-
PNEC	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	230	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

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

**Ochrona dróg oddechowych:** Urządzenie do ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych.

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan:** Ciało stałe

**Kolor:** Ciemnoszary

**Zapach:** Bez zapachu

**Szybkość parowania:** Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER OXIDE SILVERED

Strona: 5

<b>Utlenianie:</b>	Brak danych.	<b>Temp. topnienia/zakres°C:</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Brak danych.	<b>górny:</b>	Brak danych.
<b>Lepkość:</b>	Brak danych.	<b>Wsp.podz.:n-oktanol/woda:</b>	Brak danych.
<b>Temp. wrzenia/zakres°C:</b>	Brak danych.	<b>Ciśnienie par:</b>	Brak danych.
<b>Dolna granica palności, %:</b>	Brak danych.	<b>pH:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu °C:</b>	Brak danych.		
<b>Samozapłon °C:</b>	Brak danych.		
<b>Gęstość względna:</b>	Brak danych.		
<b>VOC g/l:</b>	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.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Składniki niebezpieczne:**

**COPPER (II) OXIDE.**

ORAL	RAT	LD50	470	mg/kg
------	-----	------	-----	-------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER OXIDE SILVERED

Strona: 6

## SILVER.

ORAL	MUS	LD50	10000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	2000	mg/kg

### Istotne zagrożenia związane z substancją:

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Toksyczność ostra (ac. tox. 4)	ING	Substancja niebezpieczna: oszacowano

## Objawy / drogi kontaktu

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić łagodne podrażnienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie gardła. Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić trudności przy połykaniu pokarmów. Mogą wystąpić mdłości oraz bóle żołądka. Mogą wystąpić wymioty.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Absorpcja do płuc może wywołać objawy podobne do objawów po spożyciu.

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

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Składniki niebezpieczne:

#### COPPER (II) OXIDE.

Daphnia magna	48H EC50	0.0110	mg/l
FISH	96H LC50	25.4	mg/l

#### SILVER.

Daphnia magna	48H LC50	0.00022mg/kg	mg/l
---------------	----------	--------------	------

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Nie ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Zdolność 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).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER OXIDE SILVERED

Strona: 7

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne niekorzystne działania:** Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy glebowe.

## 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:** UN3077

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Nazwa dla przesyłki** MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, STALY, I.N.O.

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

**Klasa transportu:** 9

### 14.4. Grupa pakowania

**Grupa załadunku:** III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**Niebezpieczna dla środowiska:** Tak

**Subst. zanieczyszczająca morze:** Brak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

**Kod trans. przez tunele:** E

**Kat. transportowa:** 3

## 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 CHARAKTERYSTYKI**  
COPPER OXIDE SILVERED

**Strona: 8**

Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) nr 1272/2008.

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

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

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Oświadcz. 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.