

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** COBALTOUS/IC OXIDE SILVERED GRANULAR

### 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):** \* Carc. 2: H351; Resp. Sens. 1: H334; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317

**Działania niepożądane:** Może powodować reakcję alergiczną skóry. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania:**

**Rodzaj zagrożenia:** \* H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Piktogramy:** GHS07: Wykrzyknik

GHS08: Zagrożenie dla zdrowia



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## COBALTOUS/IC OXIDE SILVERED GRANULAR

Strona: 2

**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Środki ostrożności:** \* P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P304+P341: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P342+P311: W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

**Inne zagrożenia:** Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**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:

COBALT (II,III) OXIDE.

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasyfikacja (CLP)	Procentowa
215-157-2	1308-06-1	-	Skin Sens. 1: H317; Carc. 2: H351; Aquatic Chronic 3: H412; Resp. Sens. 1: H334	70-90%

SILVER.

231-131-3	7440-22-4	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	-	10-30%
-----------	-----------	--	---	--------

## 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. Przemycać zanieczyszczoną skórę bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja pozostaje jeszcze na skórze. Skonsultować się z lekarzem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

[c.d.]

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### COBALTOUS/IC OXIDE SILVERED GRANULAR

Strona: 3

**Spożycie:** Przemycić jamę ustną wodą. Skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:** \* Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Jeśli poszkodowany jest przytomny, to należy go posadzić lub położyć. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu. 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** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

**Spożycie:** \* Może wystąpić podrażnienie gardła. Może wystąpić skrócenie oddechu wskutek zatoru w płucach.

**Wdychanie:** \* Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie. Może wystąpić zator płuczny powodujący znaczne skrócenie oddechu.

**Działanie opóźnione:** Po długotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się opóźnionego działania.

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

**Postęp. natychmiast./szczegółne:** Nie dotyczy.

### 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

**Zagroż. 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:** \* Na zewnątrz- ustawić inne osoby pod wiatr i z dala od miejsca zagrożenia. Oznaczyć skażone miejsce odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Nie podejmować działań bez odpowiedniej odzieży ochronnej - patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Nie powodować wzniesienia kurzu. Natychmiast ewakuować cały obszar.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
COBALTOUS/IC OXIDE SILVERED GRANULAR

Strona: 4

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Ostrzec sąsiadów przed dymami lub gazem.

**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 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 odpowiednią wentylację wyciągową na danym obszarze. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania pyłów w powietrzu. Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją.

**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:**

**COBALT (II,III) OXIDE.**

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

**Pył wdychany**

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
EU	0.1 mg/m3	-	-	-

**SILVER.**

EU	0.1mg/m3	-	-	-
----	----------	---	---	---

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową na danym obszarze.

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
COBALTOUS/IC OXIDE SILVERED GRANULAR

Strona: 5

**Ochrona rąk:** Rękawice nieprzepuszczalne.

**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:** Szary

**Zapach:** Bez zapachu

**Szybkość parowania:** Brak danych.

**Utlenianie:** Brak danych.

**Rozpuszczalność w wodzie:** Brak danych.

**Lepkość:** Brak danych.

**Temp. wrzenia/zakres °C:** Brak danych.

**Temp. topnienia/zakres °C:** Brak danych.

**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:** Brak danych.

**pH:** Brak danych.

**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. Gorące powierzchnie. Płomień.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
COBALTOUS/IC OXIDE SILVERED GRANULAR

Strona: 6

**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:**

**COBALT (II,III) OXIDE.**

DERMAL	RAT	LD50	2000	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	5.06	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	5000	mg/kg

**SILVER.**

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

**\* Istotne zagrożenia związane z substancją:**

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	INH DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Rakotwórczość	--	Substancja niebezpieczna: oszacowano

**Objawy / drogi kontaktu**

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

**Spożycie:** \* Może wystąpić podrażnienie gardła. Może wystąpić skrócenie oddechu wskutek zatoru w płucach.

**Wdychanie:** \* Narażenie może spowodować kaszel lub rzężenie. Może wystąpić zator płucny powodujący znaczne skrócenie oddechu.

**Działanie opóźnione:** Po długotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się opóźnionego działania.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Składniki niebezpieczne:**

**COBALT (II,III) OXIDE.**

ALGAE	72H IC50	88	mg/l
-------	----------	----	------

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
COBALTOUS/IC OXIDE SILVERED GRANULAR

Strona: 7

Daphnia magna	48H EC50	136	mg/l
---------------	----------	-----	------

**SILVER.**

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

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

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Zdolność bioakumulacji:** Brak danych.

**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:** Brak danych.

**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.

**Likwidacja opakowania:** 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**

**Klasa transportu:** Produkt nie podlega klasyfikacji ze względu na transport.

**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:** Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2015/830.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
COBALTOUS/IC OXIDE SILVERED GRANULAR

**Strona: 8**

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

**Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:** H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H412: Działa szkodliwie 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.