

I. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI

1.1. NAZWA:

Cobalt(II) oxide

1.2. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

Numer produktu: 529443

Numer REACH: Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

Nr CAS: 1307-96-6

Typ produktu:

Wzór chemiczny:

1.3. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Chemikalia laboratoryjne, Produkcja substancji

Zastosowania odradzane:

1.4. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

ACME LABS Sp. z o. o.

ul. Fikcyjna 1

91-105 Łódź

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
- Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 3), H301
- Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 2), H330
- Uczulenie układu oddechowego (Podkategoria 1B), H334
- Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1), H317
- Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego (Kategoria 1), H400
- Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego (Kategoria 1), H410

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H301

Działa toksycznie po połknięciu.

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334

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

H330

Wdychanie grozi śmiercią.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P280

Stosować rękawice ochronne.

P301 + P310 + P330

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.

P302 + P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P304 + P340 + P310

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

Uzupełniające zwroty
wskazujące rodzaj
zagrożenia

żaden

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Synonimy : Cobaltous oxide

Wzór chemiczny : CoO
Masa cząsteczkowa : 74,93 g/mol
Nr CAS : 1307-96-6
Nr WE : 215-154-6
Numer indeksowy : 027-002-00-4

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Cobalt(II) oxide		
Nr CAS	1307-96-6	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1B; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H330, H334, H317, H400, H410
Nr WE	215-154-6	
Numer indeksowy	027-002-00-4	
		<= 100 %

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu z oczami

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

W przypadku połknięcia

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wyplukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak dostępnych danych

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Kobalt/tlenki kobaltu

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- Użyć środków ochrony osobistej.
- Unikać tworzenia się pyłu.
- Unikać wdychania par/mgły/gazu.
- Zapewnić wystarczającą wentylację.
- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
- Unikać wdychania pyłu.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania. Zamieść i zebrać łopatą. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Sposoby bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Środki higieny

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Składniki	Nr CAS	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Cobalt(II) oxide	1307-96-6	NDS	0,02 mg/m ³	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI.

Stosowne techniczne środki kontroli. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY.

Drogi oddechowe: Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane są maski oczyszczające powietrze wkładami typu P3 (EN 143) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiaru używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

Ochrona ciała: Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona skóry: Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy), aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374

Oczy lub twarz: Osłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Wygląd	Postać: proszek
b) Zapach	Brak dostępnych danych
c) Próg zapachu	Brak dostępnych danych
d) pH	Brak dostępnych danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: 1.830 °C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
g) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
h) Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
j) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	Brak dostępnych danych
k) Prężność par	Brak dostępnych danych
l) Gęstość par	Brak dostępnych danych
m) Gęstość względna	6,66 w 21,3 °C - Dyrektywa ds. testów 109 OECD
n) Rozpuszczalność w wodzie	0,00488 g/l w 20 °C - Dyrektywa ds. testów 105 OECD- słabo rozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 5
p) Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
q) Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
r) Lepkość	Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna: Brak dostępnych danych
s) Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
t) Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

9.2. INNE INFORMACJE

Brak dostępnych danych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak dostępnych danych

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Brak dostępnych danych

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak dostępnych danych.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać wilgoci.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;

Skóra - zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 15 min
(Dyrektywa ds. testów 439 OECD)

11.2. POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY;

Oczy - Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

11.3. DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ;

Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) – Mysz
Wynik: pozytywny
(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

11.4. DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE;

Mysz
limfocyt
Wynik: negatywny
Dyrektywa ds. testów 475 OECD
Szczur - samce i samice
Wynik: negatywny

11.5. RAKOTWÓRCZOŚĆ;

Wdychanie może spowodować raka.

IARC: 2B - Grupa 2A: Czynniki przypuszczalnie rakotwórczy dla ludzi (Cobalt(II) oxide)

11.6. SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ;

Może działać szkodliwie na płodność.

11.7. ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ;

Brak dostępnych danych.

11.8. DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZANE, JEDNORAZOWE;

Brak dostępnych danych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ:

Toksyczność dla ryb	próba półstatyczna LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 1,86 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	próba statyczna LC50 - Ceriodaphnia dubia (rozwielitka) - 136 mg/l - 48 h (US-EPA)
Toksyczność dla alg	próba statyczna ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,095 mg/l - 72 h (Dyrektywa ds. testów 201 OECD)
Toksyczność dla bakterii	próba statyczna EC50 - czynny osad - 120 mg/l - 0,5 h (Wytyczne OECD 209 w sprawie prób)

12.4. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.5. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt

Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. Rozpuścić lub zmieszać materiał z palnym rozpuszczalnikiem i spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler.

Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 3288

IMDG: 3288

IATA: 3288

Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ TRUJĄCY, STAŁY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Cobalt(II) oxide)

IMDG: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Cobalt(II) oxide)

IATA: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Cobalt(II) oxide)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

Grupa pakowania

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: tak

IMDG Substancja mogąca
spowodować

IATA: nie

zanieczyszczenie morza: tak

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

16. INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została całkowicie zmieniona i dostosowana do obecnych wymagań prawnych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje podane w karcie podano na podstawie danych literaturowych, dotychczasowych posiadanych badań laboratoryjnych prowadzonych przez laboratorium własne jak i inne laboratoria, doświadczeń zebranych w czasie produkcji tego wyrobu.

Pracownicy zaangażowani w obrót i przeróbkę substancji powinni przejść szkolenie w zakresie postępowania z substancją, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI