

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data wydania: 01.06.2015 r.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 i załącznikiem II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **Tlenek miedzi (II)** (100 g)
Numer katalogowy : 90 289
Numer CAS : 1317-38-0
Numer WE : 215-269-1
Numer indeksu :
Numer rejestracyjny REACH : Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.
Typ produktu : Ciało stałe (proszek, granulki)
Wzór chemiczny : CuO

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Odczynnik do analizy.
Odradzane użycie : Brak dostępnych danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : ELTRA GmbH
*Retsch-Allee 1-5*D-42781 Haan-Germany
*Tel: +49 (0) 2104 23 33-400*Fax +49 (0) 2104 23 33-499
*informacje przez telefon +49 (0) 2104 23 33-192
*www.eltra.com*info@eltra.org

Polski przedstawiciel : IKA POL Wojciech Byrski
*Przy Bażantarni 4/6*02-793 Warszawa
*Tel: 22/649 24 05, 0602 77 22 12*Fax 22/859 14 39
*www.ikapol.pl*info@ikapol.pl

Kontakt do odpowiedzialnego : info@ikapol.pl, biuro@ikapol.pl
za kartę charakterystyki
Polski przedstawiciel

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410



Pełny tekst zwrotów / uwag H podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P260 Nie wdychać pyłu.
P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

: P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P303+ P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305+P351+P338+P313 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza.
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Inne zalecenia

: P501 Produkt nie nadający się do recyklingu. Utylizować (zwarłość i opakowanie) w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

: Nie.
PBT: Brak

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

: Nie.
vPvB: Brak.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Niedostępne.

SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Tlenek miedzi (I)	WE: 215-269-1 CAS: 1317-38-0	100	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	[A]

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ.

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8.

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

Wdychanie : Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Sztuczne oddychanie usta usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej takiej pomocy. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilenia się. W przypadku utraty przytomności, należy osobę poszkodowaną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Kontakt ze skórą : Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Spożycie : Przemyc usta wodą. Jeżeli preparat został połknięty, a narażona osoba jest przytomna, należy podać do picia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów

	lub w przypadku ich nasilenia się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy osobę poszkodowaną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Wykonywanie sztucznego oddychania usta usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej takiej pomocy. Zmienić zanieczyszczoną odzież.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
Potencjalne ostre działanie na zdrowie	
Kontakt z okiem	: Powoduje podrażnienie oczu.
Wdychanie	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Kontakt ze skórą	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Spożycie	: Działa szkodliwie po połknięciu.
Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji	
Kontakt z okiem	: Podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Podrażnienie, zaczerwienienie.
Spożycie	: Brak konkretnych danych.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Informacje dla lekarza	: Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1 Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	: Mgła wodna, piana gaśnicza odporna na alkohole, suche środki gaśnicze (gaśnica proszkowa lub śniegowa, CO ₂). Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Nie znane.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją/preparatem	
Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	: Brak danych.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Specjalne działania ochronne strażaków	: Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ten materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie

: Brak konkretnych
: Brak konkretnych
: Brak konkretnych

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	dopuszczyć aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. : Stosować odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawową ochronę podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież zgodna z normą europejską EN 469 stosowana przez strażaków.
Informacje dodatkowe	: Brak innych informacji.
SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy i nie zezwalać na wejście personelowi niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Unikać tworzenia pyłu. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
Dla osób udzielających pomocy	: Jeśli do usuwania skażenia jest potrzebna specjalna odzież, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8, które dotyczą materiałów odpowiednich i niewłaściwych.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Ten materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki. Należy unikać kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Nie dopuścić do przedostania się substancji/preparatu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji. Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.	
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Niewielkie skażenie	: Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku unikając rozpylenia. Oczyszczyć skażone miejsce. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.
Duże skażenie	: Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku unikając rozpylenia. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów. Zapoznać się z informacjami w sekcji 13.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.	
SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie	
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
Środki ochronne	: Należy nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8), unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniami. Nie spożywać. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać pojemnika повторно.

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji	: Należy stosować standardowe środki zapobiegające/chroniące przed pożarem.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	: Nie należy spożywać pokarmów i napojów oraz palić tytoniu w obszarze, w którym produkt jest przechowywany i używany. Należy zdjąć odzież ochronną oraz umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	
Środki techniczne i warunki przechowywania	: Substancja wrażliwa na powietrze i wilgoć. Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać w miejscu wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10).
Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników	: Przechowywać w chłodnym miejscu. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym wentylowanym. Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą zostać ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi substancji. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych. Stosować pojemniki zapobiegających skażeniu środowiska. Substancja wrażliwa na powietrze i wilgoć.
Materiały niezgodne w najbliższym otoczeniu	: Utleniacze, metale alkaliczne, fluor, hydrazyna, bor. Sproszkowane aluminium (puder) ze względu na silnie egzotermiczną reakcję (wydziela się dużo ciepła) stwarzającą niebezpieczeństwo eksplozji.
7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe	
Zalecenia	: Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	: Niedostępne.
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej	
8.1 Parametry dotyczące kontroli	
Najwyższe dopuszczalne stężenie	: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Polska, Dz.U. 2014 poz. 817) NDS: brak danych. NDSCh: brak danych. Nie jest substancją mającą wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy. Dla Miedzi [7440-50-8] i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu, NDS: 0,2 mg/m ³
Zalecane procedury monitoringu	: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja powinna być ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

DNEL	: Brak dostępnych poziomów DEL.
PNEC	: Brak dostępnych stężeń PEC.
8.2 Kontrola narażenia	
Stosowne techniczne środki kontroli	: Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, generuje pył, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Środki zachowania higieny	: Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
Ochrona oczu i twarzy	: Okulary ochronne z boczną osłoną (EN 166). Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy i pyły.
Ochrona skóry Ochrona rąk	: Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta do kontaktu z tym produktem (EN 374). Rękawice powinny być zmienione natychmiast po mechanicznym uszkodzeniu lub zużyciu. Zastosowanie, czas wytrzymałości, sposób przechowywania i konserwacji rękawic określa ich producent. Przed zastosowaniem, rękawice powinny być przetestowane na warunki i specyfikę stanowiska pracy z substancją (np. ich mechaniczną wytrzymałość, zgodność produktów, antystatyczne właściwości).
Ochrona ciała	: Należy stosować odzież ochronną odpowiednią do potencjalnego ryzyka.
Inne środki ochrony skóry	: Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, stosownie do wykonywanych zadań i związanych z nimi zagrożeń. Środki te podlegają zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
Ochrona dróg oddechowych	: Gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, należy nosić właściwie dopasowany, zgodny z normą aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem. Wyboru maski oddechowej dokonać na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy maski. W przypadku tworzenia się pyłów, aerozoli lub mgły należy podjąć odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych nawet gdy miejsce pracy nie ma dla nich wyszczególnionych wartości progowych.
Zagrożenia termiczne	: Reaguje silnie egzotermicznie (z wydzieleniem dużej ilości ciepła) ze sproszkowanym aluminium (puder).
Kontrola narażenia środowiska	: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie

środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd		Prężność pary	: Brak danych
Stan skupienia	: Ciało stałe (proszek/granulki)	Gęstość par	: Brak danych
Kolor	: Brązowy (w naturze czarny)	Gęstość względna	: 6,315 g/cm ³
Zapach	: Bez zapachu	Rozpuszczalność	
Próg zapachu	: Brak danych	w wodzie	: nierozpuszczalny
pH	: Brak danych	w rozpuszczalnikach organicznych	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 1 326 °C (rozkład)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 2 000 °C (rozkład)	Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy	Temperatura rozkładu	: > 1 026 °C
Szybkość parowania	: Brak danych	Lepkość	: Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych	Własności wybuchowe	: Nie jest wybuchowa
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Brak danych	Własności utleniające	: Brak danych

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : Reakcja ze proszkowanym aluminium (puder) przebiega silnie egzotermicznie (wydziela się dużo ciepła) co stwarza niebezpieczeństwo eksplozji.
- 10.4 Warunki, których należy unikać : Powietrze. Wilgoć.
- 10.5 Materiały niezgodne : Reduktory, metale alkaliczne, glin, fluor, hydrazyna, bor.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne tlenki miedzi. Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych





Toksyczność ostra : Droga pokarmowa – Szczur: DL₅₀ = 470 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Królik – Brak podrażnienia.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Królik – Łagodne działanie drażniące na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Świnka morska (test maksymalizujący) – Nie powoduje uczuleń u zwierząt laboratoryjnych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niedostępne.
Działanie rakotwórcze	: Substancja, w stężeniu powyżej 0,1 %, nie została określona przez IRAC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Przez drogi oddechowe - Szczur – Działa szkodliwie.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Niedostępne.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	: Niedostępne.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Kontakt z okiem	: Może działać drażniąco.
Wdychanie	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Kontakt ze skórą	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Spożycie	: Działa szkodliwie po połknięciu.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	
Kontakt z okiem	: Może wystąpić zaczerwienienie, łzawienie.
Wdychanie	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Kontakt ze skórą	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Spożycie	: Objawy zatrucia Cu jak: nudności i wymioty, biegunka, bóle brzucha, ból głowy, zimne poty, duszności, zmienny puls, oszołomienie, żółtaczka, drgawki, ogólne porażenie i śpiączka. Przewlekłe zatrucie miedzią cechuje marskość wątroby, uszkodzenie mózgu i demielinizacja, niewydolność nerek i odkładanie się miedzi w rogówkach (pierścień Kaysera i Fleischera).
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	
Kontakt krótkotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione	: Zatrucie Cu (ostre zapalenie błony śluzowej żołądka i jelit, uszkodzenie włóśniček uszkodzenie nerek i wątroby oraz pobudzenie ośrodkowego układu nerwowego).
Kontakt długotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Zatrucie Cu.
Potencjalne skutki opóźnione	: Zatrucie Cu (Ostre zapalenie błony śluzowej żołądka i jelit, uszkodzenie włóśniček uszkodzenie nerek i wątroby oraz pobudzenie ośrodkowego układu nerwowego, żółtaczka, drgawki, ogólne porażenie i śpiączka. Śmierć może nastąpić wskutek wstrząsu lub niewydolności nerek. Przewlekłe zatrucie miedzią cechuje marskość wątroby, uszkodzenie mózgu i demielinizacja, uszkodzenie nerek i odkładanie się miedzi w rogówkach.).
Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie	: Zatrucie Cu.
Podsumowanie	
Rakotwórczość	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.						
Zaburzenia rozwojowe	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.						
Zaburzenia rozrodczości	: Może mieć działanie szkodliwe.						
Inne informacje Numery w bazie NIOSH: Dym CuO /Cu nr RTECS GL7900000, Kurz i mgła Cu nr RTECS GL5325000.							
Inne informacje SEKCJA 12: Informacje ekologiczne							
12.1 Toksyczność							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gatunek</th> <th>Dawka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ryba: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)</td> <td>CL₅₀: 25 mg/l / 96 h.</td> </tr> <tr> <td>Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka magna)</td> <td>EC₅₀: 0,04 mg/l / 48 h.</td> </tr> </tbody> </table>		Gatunek	Dawka	Ryba: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)	CL ₅₀ : 25 mg/l / 96 h.	Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka magna)	EC ₅₀ : 0,04 mg/l / 48 h.
Gatunek	Dawka						
Ryba: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)	CL ₅₀ : 25 mg/l / 96 h.						
Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka magna)	EC ₅₀ : 0,04 mg/l / 48 h.						
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	: Brak dostępnych informacji.						
12.3 Zdolność do bioakumulacji	: Brak dostępnych informacji.						
12.4 Mobilność w glebie	: Brak dostępnych informacji.						
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	: Brak dostępnych informacji.						
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.						
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami							
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów							
Produkt	: Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Znaczne ilości odpadów należy poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Nie mieszać z innymi odpadami. Produkty nie nadające się do recyklingu należy utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.						
Kod odpadów	: Odpowiedni kod odpadów powinien być uzgodniony z między użytkownikiem, producentem i firmą odbierającą odpady. Produkt może należeć do kategorii – 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej - 06 03 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali - 06 03 16 Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15 lub 06 03 99 Inne niewymienione odpady.						
Odpady niebezpieczne	: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla odpadów niebezpiecznych. Substancja działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.						
Opakowanie	: Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Usunąć jak nieużywany produkt. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i						

	higieny pracy.
Specjalne środki ostrożności	: Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji. Substancja działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O (Tlenek miedzi (I))	ENVIRONMEN TALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (Dicopper oxide)	ENVIRONMEN TALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (Dicopper oxide).	ENVIRONMEN TALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (Dicopper oxide)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 	9 	9 	9 
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.	Tak.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.

Dodatkowa informacja

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)
Aneks XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Niewymieniony.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne.

SEKCJA 16: Inne informacje

- Pełny tekst skróconych deklaracji H : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302. - Toksyczność ostra: doustnie - Kategoria 4
Aquatic Acute 1, H400. - Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1, H410. - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – Kategoria 1
- Pełny tekst innych skrótów i symboli : Sekcja 2
- właściwości PBT substancji - trwała, zdolna do biokumulacji i toksyczna,
- właściwości vPvB substancji - bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do biokumulacji
Sekcja 3:
m % - wartość stężenia substancji w mieszaninie opisana w postaci ułamka masowego lub objętościowego wyrażona w procentach
: Sekcja 8
- DNEL (poziom niepowodujący efektów pochodnych) - maksymalny poziom narażenia na substancję, powyżej tego poziomu substancja/mieszanina będzie miała działanie toksyczne na człowieka
- PNEC (przewidywane stężenie [niepożądane](#)) - stężeniem substancji chemicznej, poniżej którego nie mierzy się [negatywnych skutków](#) narażenia w [ekosystemie](#) (wartość przewidująca stężenie, w którym substancja chemiczna/mieszanina prawdopodobnie nie będzie [toksyczna](#))
: Sekcja 9
- pH - wartość kwasowości lub zasadowości roztworu (ujemny logarytm z wartości aktywności jonów wodorowych w roztworze)
: Sekcja 11
- RTECS (NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
- numer rejestracyjny efektów toksycznego działania substancji chemicznych Narodowego instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health, USA)
: Sekcja 12
- LC (stężenie śmiertelne) - stężenie substancji toksycznej w wodzie lub powietrzu, które powoduje śmierć określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie) np. w 50% populacji - LC₅₀
- EC (stężenie efektywne) - stężenie toksykanta powodujące powstawanie określonych zmian (efektów) w organizmach testowych, np. immobilizację (unieruchomienie), hamowanie procesów biochemicznych i wzrostu u określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie). Jako wynik oznaczania podawane jest stężenie hamujące (np. w 50% lub 90%) dany proces fizjologiczny - EC₅₀, EC₉₀
: Sekcja 14
- ADR/RID - transport lądowy
- ADN - transport wodny śródlądowy

Powody zmian w karcie

- IMDG - transport morski
- IATA - transport lotniczy
- konwencja Marpol - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
- kodeks IBC - Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
: Sekcja 16
- CLP, Classification, Labelling and Packaging – Zharmonizowany System Etykietowania i Klasyfikacji Środków i Mieszanin Chemicznych.
- GHS, The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
: Uzupełnienie informacji i korekta związana z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Przegląd i uzupełnienie informacji.

Data wydruku

:

Data wydania

: 2015-06-01

Wersja

: 3

Informacja dla czytelnika

Niniejszą Kartę Charakterystyki sędzono w oparciu o bieżące przepisy prawne obowiązujące w Unii Europejskiej oraz informacje dostępne w chwili publikacji. Produkt ten należy używać do celów podanych w sekcji 1. Użytkownik jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki mają na celu pomóc użytkownikowi w kontrolowaniu zagrożeń związanych z produktem, nie stanowią one jednak gwarancji ani specyfikacji jakości produktu.