

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **węglan niklu(II)**

Numer artykułu: 22897

Numer według CAS:

3333-67-3

Numer WE:

222-068-2

Numer indeksu:

028-010-00-0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: SU24 Badania naukowo-rozwojowe

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/ Dostawca**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Komórka udzielająca informacji: Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP) Tel. ++049(0)7275 988687-0**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (W wielu językach, 24 godziny numer alarmowy)

Giftnotruf Universität Mainz / Poison Centrum Informacji Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Resp. Sens. 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Muta. 2	H341	Podjeżewa się, że powoduje wady genetyczne.
Carc. 1A	H350i	Wdychanie może spowodować raka.
Repr. 1B	H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT RE 1	H372	Powoduje uszkodzenie płuc i nerek i wątroby poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

T; Produkt toksyczny

Repr. Kat. 2

R49-61-48/23: Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Xn; Produkt szkodliwy

R20/22-68: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Xn; Uczulające

R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Xi; Produkt drażniący

R38: Działa drażniąco na skórę.

N; Produkt niebezpieczny dla środowiska

R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Rakotw. Kat. 1, Muta. Kat. 3

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: Nie dotyczy.**Inne zagrożenia nie wpływające na klasyfikację:** Brak informacji znane.**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 Podeżewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350i Wdychanie może spowodować raka.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Nazwa handlowa: węglan niklu(II)

(ciąg dalszy od strony 1)

H372 Powoduje uszkodzenie płuc i nerek i wątroby poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P285 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nr CAS Nazwa wg
3333-67-3 węglan niklu(II)
Numer(y) identyfikacyjny(e)
Numer WE: 222-068-2
Numer indeksu: 028-010-00-0

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.
Natychmiast poradzić się lekarza.

po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast wezwać lekarza.

po styczności z okiem: Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

po przełknięciu: Odwieść do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Jeśli niniejszy produkt jest zaangażowany w pożarze, mogą uwolnić się:

Trujący dym tlenku metalu

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczac, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zapobieganie wtórnych zagrożeń: Środki specjalne nie są konieczne.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Brak informacji znane.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Prawidłowo działający chemiczny okap wyciągowy do niebezpiecznych substancji i mający średnia szybkość wlotowa przynajmniej 30 m/ min.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Wskazówki dodatkowe: Brak danych

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: węglan niklu(II)

(ciąg dalszy od strony 2)

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Utrzymanie ergonomicznie odpowiedniego środowiska pracy.
Ochrona dróg oddechowych: Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji.
Ochrona rąk:
Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
Materiał, z którego wykonane są rękawice Rękawice nieprzepuszczalne
Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice (minuty) Nie określone
Ochrona oczu:
Okulary ochronne
Ochrona twarzy
Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Wygląd:
Forma: Proszek
Kolor: Słaby
Zapach: Nie jest określony.
Próg zapachu: Nieokreślone.

Wartość pH: Nie nadający się do zastosowania.

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony.
Temperatura/ początek sublimacji: Nie określone
Łatwopalność (stała gazowa): Nieokreślone.
Temperatura palenia się: Not determined
Nie określone Nie określone
Samozapłon: Nieokreślone.

Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna: Nie określone
górna: Nie określone
Ciśnienie pary: Nie nadający się do zastosowania.
Gęstość: Nie jest określony.
Gęstość względna Nieokreślone.
Gęstość par Nie nadający się do zastosowania.
Szybkość parowania Nie nadający się do zastosowania.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: Nie określone

Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): Nieokreślone.

Lepkość:

dynamiczna: Nie nadający się do zastosowania.

kinetyczna: Nie nadający się do zastosowania.

9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak informacji znane.

10.2 Stabilność chemiczna Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.5 Materiały niezgodne: Czynniki utleniające

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Trujący dym tlenku metalu

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Rejestr toksycznych działań substancji chemicznych (RTECS) zawiera danych dotyczących toksyczności ostrej dla tej substancji.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych

Drażniące lub żrące: Działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie oczu lub korozji: Działanie drażniące.

Uczulanie:

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rejestr toksycznych działań substancji chemicznych (RTECS) zawiera dane mutacji dla tej substancji.

Działanie rakotwórcze:

Może powodować raka.

IARC-1: rakotwórczy dla ludzi: istnieje wystarczający dowód działania rakotwórczego.

ACGIH A1: z całą pewnością substancja rakotwórcza. Czynniki uznawany jest za rakotwórczy dla ludzi na podstawie badań epidemiologicznych lub

przekonujących dowodów klinicznych, czyli badań wykonanych na ludziach, którzy byli wyeksponowani na działanie tego czynnika.

NTP-K: wiadomo, że jest rakotwórczy: istnieje wystarczająca dokumentacja dotycząca badań nad ludźmi.

Rejestr toksycznych działań substancji chemicznych (RTECS) zawiera rakotwórczych i / lub nowotworowe dane dla tej substancji.

Rozrodczość: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Toksyczność dla konkretnego narządu docelowego systemu - narażenie powtarzane:

Powoduje uszkodzenie płuc i nerek i wątrobę poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

Toksyczność dla konkretnego narządu docelowego systemu - narażenie jednorazowe: Brak działania drażniącego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak działania drażniącego.

Toksyczność od podostrej do chronicznej: Brak działania drażniącego.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne: Według naszej wiedzy, ostra i chroniczna toksyczność tej substancji nie jest w pełni poznana.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: węglan niklu(II)

(ciąg dalszy od strony 3)

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki ekotoksyczne:

Uwaga: Bardzo trujący dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuszczać, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz.

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

bardzo trujący dla organizmów wodnych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów specjalnych.

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Należy poznać lokalne i krajowe przepisy dotyczące właściwego usuwania tego materiału.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

IMDG, IATA

3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (węglan niklu(II))
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nickel(II)
carbonate, anhydrous)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



**Klasa
Nalepka
IMDG**

9 (M7) różne materiały i przedmioty niebezpieczne
9



**Class
Label
IATA**

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
9



**Class
Label**

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
9

Grupa opakowań

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Szczególne oznakowania (ADR):

Szczególne oznakowania (IATA):

Symbol (ryby i drzewa)

Symbol (ryby i drzewa)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Liczba Kemlera:

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne
90

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL

73/78 i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ):

Ilości ograniczone (LQ)

Kategoria transportowa

Kodów zakazu przewozu przez tunele

E1

5 kg

3

E

UN "Model Regulation":

UN3077, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (węglan
niklu(II)), 9, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w wieku rozrodczy.

Do stosowania wyłącznie przez osoby o kwalifikacjach technicznych.

Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
II	100,0

Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH (WE) nr 1907/2006. Substancja nie jest wymieniona.

Należy przestrzegać warunków ograniczeń zgodnie z art 67 oraz załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), do wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania.

Substancja nie zawarta

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **węglan niklu(II)**

Załącznik XIV Regulaminu REACH (wymagające zezwolenia na zastosowania) Substancja nie zawarta
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 16: Inne informacje

Pracodawcy powinni uważać te informacje wyłącznie za uzupełnienie posiadanych przez nich danych i samodzielnie ocenić przydatność tych informacji, tak by właściwie ich wykorzystanie oraz zapewnić bezpieczeństwo osobom zatrudnionym. Powyższe dane nie są objęte gwarancją. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszelkie przypadki użycia produktu niezgodnie z niniejszymi zaleceniami (Material Safety Data Sheet) lub też w powiązaniu z innymi procesami lub produktami.

Dział wydający kartę bezpieczeństwa: Globalny Dział Marketingu

Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Rozporządzenia w sprawie międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych koleją)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Śmiertelna dawka, 50 procent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)
CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.

PL 4