

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Gold(I) cyanide**
Numer artykułu: 32031
Numer według CAS: 506-65-0
Numer WE: 208-049-1
Numer indeksu: 006-007-00-5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone.

Zastosowanie zidentyfikowane: SU24 Badania naukowo-rozwojowe

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


Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 A Johnson Matthey Company
 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:**1.4 Numer telefonu alarmowego:**


Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP) Tel. ++049(0)7275 988687-0
 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

 GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele


Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.
 Acute Tox. 1 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
 Acute Tox. 2 H330 Wdychanie grozi śmiercią.

 GHS05 działanie żrące

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.
 Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.


 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

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

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

 T+; Produkt bardzo toksyczny

R26/27/28: Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

 Xi; Produkt drażniący

R38-41: Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

 N; Produkt niebezpieczny dla środowiska

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

R32: W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

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****Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

GHS05, GHS06, GHS09

Niebezpieczeństwo

H290 Może powodować korozję metali.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P320 Pilnie zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P361 Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usunąć zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:**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 506-65-0 Gold(I) cyanide

Numer(y) identyfikacyjny(e)

Numer WE: 208-049-1

Nazwa handlowa: **Gold(I) cyanide**

Numer indeksu: 006-007-00-5

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

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

Natychmiast poradzić się lekarza.

po wdychaniu:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

Natychmiast wezwać lekarza.

po styczności ze skórą:

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

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

po styczności z okiem:**po przełknięciu:****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:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Cjanowodór (HCN)

Tlenki azotu (NOx)

Dym tlenków metalu

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**

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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.

Środki specjalne nie są konieczne.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

Zapobieganie wtórnych zagrożeń:**6.4 Odniesienia do innych sekcji****SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować pod suchym gazem ochronnym.

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:

Produkt jest niepalny.

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 z wodą.

Nie składować wspólnie z kwasami.

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać w gazie obojętnym suchym.

Ten produkt jest wrażliwy na wilgoć.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

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 średnią szybkość wlotową 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.

Brak danych

Wskazówki dodatkowe:**8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **Gold(I) cyanide**

(ciąg dalszy od strony 2)

Ochrona dróg oddechowych:**Ochrona rąk:****Materiał, z którego wykonane są rękawice****Czas penetracji dla materiału, z którego****wykonane są rękawice****Ochrona oczu:****Ochrona ciała:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności ze skórą.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Utrzymanie ergonomicznie odpowiedniego środowiska pracy.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych w sytuacjach awaryjnych.

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.

Rękawice nieprzepuszczalne

Nie określone

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona twarzy

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:

Żółty

Zapach:

Almond-like

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Wartość pH:

Nie nadający się do zastosowania.

Zmiana stanu**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:**

Rozkłada się przed stopnieniem.

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.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**dolna:**

Nie określone

górna:

Nie określone

Cisnienie pary:

Nie nadający się do zastosowania.

Gęstość w 20 °C:7,14 g/cm³**Gęstość względna**

Nieokreślone.

Gęstość par

Nie nadający się do zastosowania.

Szybkość parowania

Nie nadający się do zastosowania.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z**Woda:**

Nieznacznie rozpuszczalny.

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**

W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

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 z silnymi czynnikami utleniającymi.

10.5 Materiały niezgodne:

W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Woda (wilgoc)

Czynniki utleniające

Kwasy

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy)

Gazy nitrozowe

Dym tlenków metalu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:**

Zagrożenie przez resorpcję skóry.

Wdychanie grozi śmiercią.

Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Połknięcie grozi śmiercią.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Brak danych

Drażniące lub żrące:

Działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie oczu lub korozji:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulanie:

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak działania drażniącego.

Działanie rakotwórcze:

Żadne dane klasyfikacyjne rakotwórczych właściwości tego materiału nie są dostępne z EPA, IARC, NTP,

OSHA ani z ACGIH.

Brak działania drażniącego.

Rozrodczość:**Toksyczność dla konkretnego narządu****docelowego systemu - narażenie****powtarzane:**

Brak działania drażniącego.

Toksyczność dla konkretnego narządu**docelowego systemu - narażenie****jednorazowe:**

Brak działania drażniącego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.09.2013

Aktualizacja: 25.04.2012

Nazwa handlowa: **Gold(I) cyanide**

(ciąg dalszy od strony 3)

12.3 Zdolność do bioakumulacji
12.4 Mobilność w glebie
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga:
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Bardzo trujący dla ryb.

Nie dopuszczac, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz.
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:
vPvB:
12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie nadający się do zastosowania.

Nie nadający się do zastosowania.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków 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

UN1588

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR
IMDG
IATA

1588 CYJANKI NIEORGANICZNE, STAŁE, I.N.O. (Gold(I) cyanide)
CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Gold(I) cyanide), MARINE POLLUTANT
CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Gold(I) cyanide)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
ADR



Klasa
Nalepka
IMDG

6.1 (T5) materiały trujące
6.1



Class
Label
IATA

6.1 Toxic substances.
6.1



Class
Label

6.1 Toxic substances.
6.1

Grupa opakowań
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:
Zanieczyszczenia morskie:

Materiał zagrażający środowisku, stały; Zanieczyszczenia morskie
Tak (P)
Symbol (ryby i drzewa)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Liczba Kemlera:
Numer EMS:
Segregation groups

Uwaga: materiały trujące
60
F-A, S-A
Cyanides

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

E4
500 g
2
D/E

UN "Model Regulation":

UN1588, CYJANKI NIEORGANICZNE, STAŁE, I.N.O. (Gold(I) cyanide), 6.1, II

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.
Do stosowania wyłącznie przez osoby o kwalifikacjach technicznych.

Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
I	100,0

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 REACH - wstępnie zarejestrowanych substancji

Substancja nie jest wymieniona.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Substancja zawarta
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pracodawcy powinni uważać te informacje wyłącznie za uzupełnienie posiadanych przez nich danych i samodzielnie oceniać 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

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 10.09.2013

Aktualizacja: 25.04.2012

Nazwa handlowa: **Gold(I) cyanide**

(ciąg dalszy od strony 4)

procesami lub produktami.

Dział wydający kartę bezpieczeństwa:
Skróty i akronimy:

Wydział Zdrowia, Bezpieczeństwa i Środowiska

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

P: Marine Pollutant

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

PL