

I. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI

1.1. NAZWA:

Siarczek kadmu

1.2. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

Numer produktu: 208183

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: 1306-23-6

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 4), H302
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (Kategoria 2), H341
- Rakotwórczość (Kategoria 1B), H350
- Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 2), H361fd
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie (Kategoria 1), H372
- 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

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H341

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350

Może powodować raka.

H361fd

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260

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

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P301 + P312

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P308 + P313

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

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

żaden

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H341

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350

Może powodować raka.

H372

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H361fd

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260

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

P308 + P313

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

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

Wzór chemiczny	:	CdS
Masa cząsteczkowa	:	144,48 g/mol
Nr CAS	:	1306-23-6
Nr WE	:	215-147-8
Numer indeksowy	:	048-010-00-4

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Siarczek kadmu Znajduje się na kandydackiej liście Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
Nr CAS	1306-23-6	Acute Tox. 4; Muta. 2;
Nr WE	215-147-8	Carc. 1B; Repr. 2; STOT
Numer indeksowy	048-010-00-4	RE 1; Aquatic Acute 1;
		Aquatic Chronic 4; Aquatic
		Chronic 1; H302, H341,
		H350, H361fd, H372,
		H400, H413, H410
		Stężenia graniczne:
		>= 10 %: STOT RE 1,
		H372; 0,1 - < 10 %: STOT
		RE 2, H373;
		Współczynnik M - Aquatic
		Acute: 1
		<= 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

świeże powietrze. Wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu z oczami

wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W przypadku połknięcia

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwieszklanki) 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

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Tlenki siarki
Kadm/tlenki kadmu
Niepalny.
Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego:

- W każdych okolicznościach unikać tworzenia i wdychania pyłów.
- Unikać zanieczyszczenia substancją.
- Zapewnić wystarczającą wentylację.
- Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Starannie zebrać. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

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

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny.

Środki higieny

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

Warunki magazynowania

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Magazynowanie

Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510): 6.1D: Niepalne, toksyczność ostra Cat. 3 / toksyczne materiały niebezpieczne lub materiały niebezpieczne powodujące skutki chroniczne

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
Siarczek kadmu	1306-23-6	NDS	0,01 mg/m ³	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
		NDS	0,002 mg/m ³	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
		TWA	0,004 mg/m ³	Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
	Uwagi	Rakotwórczych lub mutagenów		

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.

Ochrona oczu lub twarzy

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE). Okulary ochronne

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

Ochrona ciała

odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pyły.

Nasze zalecenia dotyczące sprzętu filtrującego do ochrony dróg oddechowych opierają się na następujących normach: DIN EN 143, DIN 14387 i innych normach towarzyszących odnoszących się do stosowanego systemu ochrony dróg oddechowych. Zalecany typ filtra: Filtr typu P3 Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Wygląd	Postać: proszek Barwa: pomarańczowy
b) Zapach	bez zapachu
c) Próg zapachu	Brak dostępnych danych
d) pH	Brak dostępnych danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: 871 - 890 °C - Dyrektywa ds. testów 102 OECD - (substancja sublimowana)
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)	Produkt jest niepalny.
j) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	Brak dostępnych danych
k) Prężność par	Brak dostępnych danych
l) Gęstość par	Brak dostępnych danych
m) Gęstość	4,82 g/mL w 25 °C - lit.
Gęstość względna	Brak dostępnych danych
n) Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych
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

9.2. INNE INFORMACJE

Brak dostępnych danych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak dostępnych danych

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak dostępnych danych.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak dostępnych danych.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak dostępnych danych.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;

Brak dostępnych danych.

11.2. POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY;

Brak dostępnych danych.

11.3. DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ;

Brak dostępnych danych.

11.4. DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE;

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego

Wynik: pozytywny

Uwagi: (ECHA)

Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.

System testowy: Limfocyty ludzkie

Wynik: pozytywny

Uwagi: (ECHA)

11.5. RAKOTWÓRCZOŚĆ;

Nie stwierdzono.

11.6. SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ;

Podjeżdza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Podjeżdza się, że działa 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 statyczna LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 0,108 mg/l - 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
---------------------	---

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	próba statyczna LC50 - Daphnia magna (rozwiłitka) - 0,0011 mg/l - 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
--	---

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:

Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3. MOBILNOŚĆ W GLEBIE:

Brak dostępnych danych.

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:

Brak dostępnych danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozo z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę www.retrologistik.com lub skontaktować się z nami. Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne. Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Siarczyk kadmu)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cadmium sulphide)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (cadmium sulphide)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

Grupa pakowania

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: tak

IMDG Substancja mogąca spowodować

IATA: tak

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:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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