

DKJ	2	2004	100	DATA SPORZĄDZENIA:	2008-03-01	DATA AKTUALIZACJI	2015-06-01	WYD.12
-----	---	------	-----	--------------------	------------	-------------------	------------	--------

Dokument sporządzono zgodnie z wytycznymi Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Tlenek kadmu. CAS: 1306-19-0 EINECS: 215-146-2

Numer rejestracyjny: 01-2119486766-19-0005

Nazwy handlowe produktów: tlenek kadmu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowany do wyrobu akumulatorów oraz pigmentów.

Stabilność parametrów – 3lata od daty produkcji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZM SILESIA SA Oddział Huta Oława w Oławie

ul. Sikorskiego 2 55-200 Oława, Polska

tel. 071 31-87-303

adres email osoby odpowiedzialnej: ljanczyk@silesiasa.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 71 318 73 01 - czynny całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 sklasyfikowana następująco:

Parametry fizykochemiczne – nieklasyfikowana

Zagrożenie zdrowia

Inhalacja – ostra toksyczność 2 (H330 - Wdychanie grozi śmiercią)

Toksyczny dla rozrodczości – Repr. 2 (H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Muta. 2 (H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.)

Działanie rakotwórcze – Kancer. 1B (H350 Może powodować raka)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT-RE) (H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.)

Zagrożenie dla środowiska – substancje lub mieszaniny stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – narażenie ostre, kategoria 1.

Współczynnik M – 1 (H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)

2.2. Elementy oznakowania



GHS09: Environment



GHS06: Skull and crossbones



GHS08: Health hazard

Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P391 Zebrać wyciek.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu. Traktować jako odpad niebezpieczny.

- 2.3. Inne zagrożenia
Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Nazwa	Tlenek kadmu (II)
Wzór chemiczny	CdO
CAS:	1306-19-0
EINECS	215-146-2
Masa molowa	128,41 g/mol
Stężenie substancji	100%

3.2. Mieszanki

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy dolegliwościach po wdychaniu pyłu: wyniesienie na świeże powietrze i wezwanie pomocy medycznej/lekarza

Przy spożyciu: przepłukać usta wodą. Wezwać pomoc medyczną. Postępować wg wskazań lekarza.

Przy zaprószeniu oczu: odchylić powiekę i gruntownie przepłukać bieżącą wodą; konsultacja z lekarzem w wypadku podrażnienia.

Przy kontakcie ze skórą: obmyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpiło podrażnienie, konsultacja z lekarzem. Usunąć zabrudzone części odzieży.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz SEKCJA 11

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: rozpylona woda, piana, dwutlenek węgla (CO₂), suche środki gaśnicze, obojętna gaśnica proszkowa.

Nie zalecane środki gaśnicze: nie używać wysokociśnieniowego prądu wody do gaszenia, gdyż produkt jest pylisty.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru może wydzielić się tlenek kadmu i powstawać pary kadmu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: w wypadku pożaru użyć przy gaszeniu aparatów tlenowych.

Dalsze zalecenia: Pozostałość po pożarze i pozostałość wody gaśniczej muszą być usunięte jako odpad niebezpieczny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Unikać pylenia. Nosić maski przeciwpyłowe. Zabezpieczyć przed dostępem osób bez masek.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie pozostawiać w ściekach, wodach powierzchniowych czy ziemi.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Postępowanie przy czyszczeniu / zbieraniu: dla uniknięcia pylenia zbierać z wilgotnym lub absorbującym materiałem. Zebrany materiał przewozić w zamkniętych pojemnikach. Odpad niebezpieczny.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Postępowanie z odpadem patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zawsze zapoznaj się z informacjami na etykiecie.
stosować środki bezpieczeństwa dla dotrzymania prawnie określonych wartości granicznych zawartości kadmu w powietrzu (NDS) wg stanu techniki, hermetyzacja, (odciągi, mokre oczyszczanie, itd.), ochrona dróg oddechowych.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Składować w pomieszczeniach zadaszonych przy temperaturze otoczenia. Opakowanie musi być zamknięte. Dostęp wilgoci wpływa na pogorszenie jakości. Nie składować razem z produktami spożywczymi i paszami.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
Stężenie na stanowisku pracy, nieprzekraczalne wartości graniczne:
Tlenek kadmu(II) NDS - pyły i dymy 0,01 mg Cd/m³
- 8.2. Kontrola narażenia
Ochrona dróg oddechowych: przy występowaniu pyłów stosować półmaski z odpowiednimi filtrami przeciwpyłowymi
Ochrona rąk: rękawice ochronne
Ochrona skóry/ciała: nosić ubranie robocze
Ogólne wskazówki ochronne i higieniczne: trzymać bez styczności z produktami spożywczymi, napojami i paszami. W żadnych okolicznościach nie jeść, nie pić, nie palić, w miejscu pracy. Przed przerwami i na koniec pracy umyć ręce i twarz oraz przepłukać usta. Nie zabierać do domu zanieczyszczonych ubrań roboczych. Odzież pracowników nie może pozostawać w kontakcie z ubraniami roboczymi.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Postać: ciało stałe, pył
Kolor: brązowy
Zapach: bez zapachu
Punkt rozkładu: 950 °C
Punkt zapłonu: niepalny

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Własności palne:	produkt niepalny
Własności wybuchowe:	produkt bezpieczny wybuchowo
Ciśnienie par w (20 °C):	nie dotyczy
Gęstość (20 °C):	6,95 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność Nie jest reaktywną substancją
- 10.2. Stabilność chemiczna Substancja jest stabilna podczas normalnych warunków użytkowania
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak występowania niebezpiecznych reakcji podczas normalnych warunków użytkowania
- 10.4. Warunki, których należy unikać Unikać zbytniego narażania na gorąco.
- 10.5. Materiały niezgodne Wysoce utleniające substancje.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Nie rozkłada się przy magazynowaniu i manipulowaniu wg p.7. Rozpuszczalna w kwasach i alkaliach. Woda wpływa na jakość produktu i może powodować aglomerację.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
 - Ostra toksyczność:
 - Istotna wartość DL50/CL50 doustnie: 72 mg/kg szczur
 - Granica drażniąca:
 - na skórę: nie drażniący dla królika
 - na oczy: nie drażniący dla oczu królika
 - Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:
Związki kadmu są szkodliwe dla zdrowia przy wdychaniu i połknięciu (T+, R 26,R 48/23/25)
Skutki zdrowotne narażenia ostrego: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból w klatce piersiowej, duszność, dreszcze i poty, a w przebiegu 24-48 godzin może wystąpić ciężki obrzęk płuc.
 - Chroniczna toksyczność:
Zmiany chorobowe mogą dotyczyć wyłącznie układu oddechowego. Może rozwinąć się rozedma płuc oraz zaburzenia, aż do utraty węchu. Związki kadmu są zaklasyfikowane jako rakotwórcze (Rakotw. Kat. 2; R 45), mutagenne (Muta. Kat.3; R 68, szkodliwe dla rozrodczości (Repro. Kat. 3 R 62-63)).
 - Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność Słabo rozpuszczalny w wodzie produkt nieorganiczny. Możliwy do usunięcia w mechanicznej oczyszczalni ścieków. W środowisku kwaśnym kadm może przejść do roztworu. Eliminacja jonów z wody przez chemiczne strącenie.
Zachowanie w środowisku: produkt zawiera kadm. Wymaga specjalnego postępowania. Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu trwałe w glebie, słabo rozpuszczalny w wodzie, nie rozkłada się. Długo oddziałują na wodę.

- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak danych
- 12.4. Mobilność w glebie
Brak danych
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Kryteria dotyczą tylko substancji organicznych
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Produkt: powinien być specjalnie przewożony i traktowany (produkt niebezpieczny).
Nie likwidować w spalarni odpadów.
Zanieczyszczone opakowania: odpad niebezpieczny. Nr kodu odpadów 15 01
- 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone. Utylizować zgodnie z przepisami o odpadach.
Próżne opakowania zanieczyszczone z zewnątrz tlenkiem kadmu nie są dopuszczone do przewozu (ADR).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja w transporcie: ADR/RID: UN 2570 ZWIĄZEK KADMU
Klasa 6.1 Kod klasyfikacyjny T5 Grupa pakowania III Numer rozpoznawczy zagrożenia: 60
Oznakowanie ADR:
napis UN 2570 + nalepka 6.1 + rybka



Transport morski:
Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:

klasa 6.1 Grupa pakowania III
klasa 6.1 UN/ID-Nr 2570 PG III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Na podstawie art. 19 ust. 5 pkt 1–3 i 5 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 oraz z 2012 r. poz. 908)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2011 poz. 322)
- Umowa ADR 2013-2015
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: pełna

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi opracowano wg dzisiejszego stanu wiedzy, który jednak nie stanowi pełnego zabezpieczenia przed szkodliwością substancji i nie może być podstawą do roszczeń prawnych.

Podający dane: dział DKJ

Informator: mgr inż. Łukasz Jańczyk

Tel. +48 71 318 73 36 – kontakt możliwy od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00 – 15:00