

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

DKJ	2	2005	500	DATA SPORZĄDZENIA:	2005-11-02	DATA AKTUALIZACJI	2015-06-01	WYD.13
-----	---	------	-----	--------------------	------------	-------------------	------------	--------

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

Minia ołowiowa. CAS: 1314-41-6 EINECS 215-235-64

Numer rejestracyjny: 01-2119517589-27-0002

Nazwy handlowe produktów: minia ołowiowa

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowana w procesie produkcji akumulatorów, ceramiki, szkła kryształowego.

Wykorzystywana w przemyśle elektronicznym, pirotechnicznym oraz jako substrat do produkcji związków organicznych.

#### 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: [ljanczyk@silesiasa.pl](mailto: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

Połknięcie – ostra toksyczność 4 (H302 – Działa szkodliwie po połknięciu)

Inhalacja – ostra toksyczność 4 (H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania)

Toksyczny dla rozrodczości – Repr. 1A (H360Df - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.)

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

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)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT-RE) (H373 - Może powodować uszkodzenie narządów)

#### 2.2. Elementy oznakowania



GHS09: Environment



GHS07: Exclamation mark



GHS08: Health hazard

Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

## 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 ołowiu (II, IV)
Wzór chemiczny	Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
CAS:	1314-41-6
EINECS	215-235-6
Masa molowa	685,598 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. Zabrudzone części odzieży usunąć.

Wskazówki dla lekarza: zatrucie ołowiem może być wykryte przez oznaczenie ołowiu we krwi i/lub moczu. Sprawdzenie poziomu kwasu delta-aminolewulinowego.

#### 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 (CO<sub>2</sub>), 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 mogą wydzielić się tlenki ołowiu i powstawać pary ołowiu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Dalsze zalecenia: Pozostałość po pożarze i pozostałość wody gaśniczej muszą być usunięte zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Indywidualna ochrona: 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 ołowiu 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:  
NDS 0,05 mg Pb/m<sup>3</sup>
- 8.2. Kontrola narażenia  
Osobiste środki ochronne  
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, nie zażywać tabaki 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Postać:	ciało stałe, pył
Kolor:	czerwony
Zapach:	bez zapachu
Punkt rozkładu	538 o C
Punkt zapłonu:	niepalny
Własności palne:	produkt niepalny
Własności wybuchowe:	produkt bezpieczny wybuchowo
Właściwości utleniające:	powyżej 538 °C rozkład z wyd. tlenu
Ciśnienie par:	(20oC) nie dotyczy
Gęstość:	(20oC) 9,0 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalna
Wartość pH	(przy 100g/l H <sub>2</sub> O) 7 – 8

### 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 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 DL<sub>50</sub>/CL<sub>50</sub>

Składnik	Sposób	Wartość	Rodzaj
Tlenek ołowiu(II,IV)	doustnie	powyżej 10 000 mg/kg	szczur

Granica drażniąca:

na skórę: nie drażniąca dla królika

na oczy: nie drażniąca dla oczu królika

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne: Związki ołowiu są szkodliwe dla zdrowia przy wdychaniu i połknięciu (T, R 20/22)

Chroniczna toksyczność: Pigmenty ołowiu są słabo rozpuszczalnymi związkami ołowiu. Rozpuszczają się jednak w kwasie solnym zawartym w soku żołądkowym i wtedy mogą się

kumulować w organizmie (T, R 33). Przy długotrwałym podwyższonym

przyjmowaniu związków ołowiu może dojść między innymi do zakłóceń

biosyntezy hemoglobiny i do nieodwracalnych szkód w systemie nerwowym.

Związki ołowiu są zaklasyfikowane jako szkodliwe dla rozrodczości (Repro. Kat.

1; R 61).

#### 11.2. Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### 12.1. Toksyczność

Związki ołowiu są niebezpieczne dla środowiska wodnego(N; R 50/53)  
Wskazówki do neutralizacji: Słabo rozpuszczalny w wodzie produkt nieorganiczny. Możliwy do usunięcia w mechanicznej oczyszczalni ścieków. W środowisku kwaśnym lub zasadowym ołów może przejść do roztworu. Eliminacja jonów z wody przez chemiczne strącenie.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałe w glebie, słabo rozpuszczalne w wodzie, nie rozkładają się.

### 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: Produkt zawiera ołów. Wymaga specjalnego postępowania. Powinien być specjalnie przewożony i traktowany (produkt niebezpieczny). Nie likwidować w spalarni śmieci.

Zanieczyszczone opakowania: Z zanieczyszczonymi opakowaniami postępować jak z produktem.

Próżne opakowania zanieczyszczone z zewnątrz minią ołowianą nie są dopuszczone do przewozu (ADR).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogowy/ADR/RID i GGVS/GGVE (przekraczanie granicy/w kraju)  
/RID-GGVS/E: UN 2291 ZWIĄZEK OŁOWIU, ROZPUSZCZALNY, I.N.O.

Klasa 6.1      Kod klasyfikacyjny T5      Grupa pakowania III

Numer rozpoznawczy zagrożenia:      60

nalepka 6.1

rybka



Transport morski:      klasa 6.1 Grupa pakowania III

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR: klasa 6.1 UN/ID-Nr 2291 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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

- 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)
- 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 63/2001 poz. 322)
- Umowa ADR 2013-2015
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### 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