

## I. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI

### 1.1. NAZWA:

Tlenek ołowiu

### 1.2. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

Numer katalogowy:

Numer indeksowy: 082-001-00-6

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: 1314-41-6

Nr WE:

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
- Substancje stałe utleniające (Kategoria 2), H272
- Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 4), H302
- Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 4), H332
- Rakotwórczość (Kategoria 2), H351
- Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 1A), H360
- 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

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H272

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 + H332

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H351

Podejrzewa się, że powoduje raka.

H360

Może działać 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.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P301 + P312 + P330

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

P304 + P340 + P312

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. 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

H360

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

H372

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H351

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

Synonimy	:	Lead oxide, red Lead(II,IV) oxide Minium
Masa cząsteczkowa	:	685,60 g/mol
Nr CAS	:	1314-41-6
Nr WE	:	215-235-6
Numer indeksowy	:	082-001-00-6

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
<b>Tlenek ołowiu</b> Znajduje się na kandydackiej liście Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
Nr CAS	1314-41-6	<= 100 %
Nr WE	215-235-6	
Numer indeksowy	082-001-00-6	
Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H351, H360, H372, H400, H410 Stężenia graniczne: >= 2,5 %: Repr. 2, H361f; >= 0,5 %: STOT RE 2, H373; Współczynnik M - Aquatic Acute: 10		

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

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. Zasięgnąć porady medycznej.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

##### W przypadku połknięcia

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. 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**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Tlenki ołowiu

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

- Użyć środków ochrony osobistej.
- Unikać tworzenia się pyłu.
- Unikać wdychania par/mgły/gazu.
- Zapewnić wystarczającą wentylację.
- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
- Unikać wdychania pyłu.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

#### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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

Zamieść i zebrać łopatą. Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

#### **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**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu.

#### **Sposoby bezpiecznego postępowania**

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

#### **Wytyczne ochrony przeciwpożarowej**

Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

#### **Środki higieny**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

### **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
Tlenek ołowiu	1314-41-6	NDS	0,05 mg/m <sup>3</sup>	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
		TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Chemical Agents Directive - Załącznik I: Lista wiążących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
	Uwagi	WIAŻĄCE		

#### **Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy**

Składniki	Nr CAS	Parametry	Wartość	Materiał biologiczny	Podstawa
Tlenek ołowiu	1314-41-6	Ołów	0,7 mg/l	Krew	Ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy ('Chemical Agents Directive')
					- Załącznik II: Wiążące dopuszczalne wartości biologiczne i środki nadzoru medycznego
		ołów	0,5 mg/l	Krew	Polska. Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI.

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

### 8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY.

**Drogi oddechowe:** Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane są maski oczyszczające powietrze wkładami typu P3 (EN 143) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

**Ręce i skóra:** 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.

**Inne środki ochrony skóry:** Obuwie ochronne

**Oczy lub twarz:** Osłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

### 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	stan fizyczny kolor	ciało stałe bezbarny, szary	Prężność par Gęstość par względem powietrza	niedostępne niedostępne
Zapach		bezwonne	Gęstość względna	2,2 g/cm <sup>3</sup>
Próg zapachu		niedostępne	Rozpuszczalność w wodzie	niedostępne
pH		niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	niedostępne
Temperatura krzepnięcia / topnienia		1710 °C	Temperatura samozapłonu	niedostępne
Temperatura wrzenia		2230 °C	Temperatura rozkładu	niedostępne
Temperatura zapłonu		tygła zamkniętego: brak	Lepkość	niedostępne
Szybkość parowania		niedostępne	Właściwości wybuchowe	nie wykazuje
Palność		niedostępne	Właściwości utleniające	nie wykazuje
Granice palności / wybuchowości	dolna górna	niedostępne niedostępne		

### 9.2. INNE INFORMACJE

Niedostępne.

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

W normalnych warunkach produkt stabilny.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest trwały w standardowych warunkach przechowywania i użytkowania.

### **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 atmosferze pożaru możliwe jest wydzielanie się niebezpiecznych oparów / dymów / gazów.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;**

Działa drażniąco na skórę.

### **11.2. POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY;**

Działa drażniąco na oczy.

### **11.3. DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ;**

Nie stwierdzono.

### **11.4. DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE;**

Nie stwierdzono.

### **11.5. RAKOTWÓRCZOŚĆ;**

Nie stwierdzono.



#### **11.6. SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ;**

Nie stwierdzono.

#### **11.7. ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ;**

Nie stwierdzono.

#### **11.8. DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZANE, JEDNORAZOWE;**

Nieokreślone

### **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

#### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ:**

Brak dostępnych danych.

#### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:**

Brak dostępnych danych.

#### **12.3. MOBILNOŚĆ W GLEBIE:**

Brak dostępnych danych.

#### **12.4. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB:**

Nie przeprowadzono oceny PBT / vPvB ponieważ nie jest wymagana / wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### **12.5. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

### **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni.

Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	IATA
Numer UN (Numer ONZ)	-			
Nazwa przewozowa UN	-			
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
Grupa pakowania	-	-	-	-
Zagrożenia dla środowiska	-	-	-	-
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Przepis prawny:	Dotyczy:	Informacja:
Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).	Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC). Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów.	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nazwa produktu / składnika	Działanie rakotwórcze	Działanie mutagenne	Zaburzenia rozwojowe	Zaburzenia rozrodczości
Krzemu ditlenek	-	-	-	-

## 16. INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została całkowicie zmieniona i dostosowana do obecnych wymagań prawnych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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.

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