

# Karta Charakterystyki mieszaniny chemicznej

Data utworzenia / data aktualizacji: 19.01.2012r. / 02.06.2015r.

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - Polska

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Octan ołowiu(II), trihydrat**

Nr rejestracji wstępnej REACH:05-2115967126-41-0000

Numer WE: 206-104-4

Numer CAS: 6080-56-4

Typ produktu: Ciało stałe.

Wzór chemiczny:  $Pb(CH_3COO)_2 \cdot 3H_2O$

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

Odczynnik chemiczny.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "B&K", Andrzej Borudzki

41-936 Bytom, ul. Dunikowskiego 18

tel.: 32/286-73-73; fax: 32/281-81-30;

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki: [andrzej@aip.pl](mailto:andrzej@aip.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: w dni robocze, 32/286-73-73 lub całą dobę: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

STOT RE 1, H373

Aquatic Chronic 1, H410

Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Unikać uwolnienia do środowiska. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza. Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

## 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Niedostępne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa produktu/składnika Identyfikatory %

Nazwa składnika: Ołowiu octan

Nr rej wstępnej REACH: 05-2115967126-41-0000

Nr CAS: 6080-56-4

Nr WE: 206-104-4

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H373 Aquatic Chronic 1, H410

Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z okiem:** Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

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

**Kontakt ze skórą:** Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

**Spżycie:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. w przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Opisano, że sole ołowiu przechodzą przez łożysko i powodują śmiertelność zarodka i płodu. Mają one również działanie teratogenne u pewnych gatunków zwierząt. Nie opisano działania teratogenne przy narażeniu na związki metaloorganiczne ołowiu. Opisano szkodliwe działanie ołowiu na rozmnażanie ludzi, rozwój zarodka i płodowy oraz rozwój po urodzeniu (np. umysłowy). Nadmierne narażenie może wpływać na układ krwionośny, nerwowy i pokarmowy. Synteza hemoglobiny jest zahamowana i powoduje niedokrwistość. W razie braku leczenia, może wynikać zaburzenie czynności nerwowo-mięśniowych, ewentualne porażenie i encefalopatia. Dodatkowe objawy nadmiernego narażenia obejmuje: ból stawów i mięśni, osłabienie mięśni prostowników (często ręki i nadgarstka), ból głowy, zawroty głowy, ból brzucha, biegunkę, zaparcie, mdłości, wymioty, rąbek ołowicy na dziąsłach, bezsenność i smak metaliczny. Wysokie poziomy w ciele powodują zwiększone ciśnienie mózgowo-rdzeniowe, uszkodzenie mózgu i osłupienie prowadzące do śpiączki i często śmierć. Może spowodować drgawki.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla, tlenki ołowiu.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania pyłów. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:** Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); rozsypaną substancję, zebrać do zamkniętego pojemnika, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

**Niewielkie skażenie:** wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże skażenie:** Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ochronne:** Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Chronić przed kontaktem z odzieżą, materiałami niekompatybilnymi i materiałami palnymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:** Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Trzymać oddzielnie od środków redukujących i materiałów palnych. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia: Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika: Ołowiu octan

#### Wartości graniczne narażenia:

NDS: 0,05 mg/m<sup>3</sup>,

TWA: 0,15 mg/m<sup>3</sup>,

#### Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Parametry	Wartości	Materiał biologiczny
Ołów	0,7 mg/l	Krew

**UWAGI:** Kontrola biologiczna musi zawierać pomiar poziomu ołowiu we krwi za pomocą spektrometrii absorpcyjnej lub metody dającej takie same rezultaty. Przeprowadza się kontrolę zdrowia, gdy narażenie na stężenie ołowiu w powietrzu jest wyższe od 0,075 mg/m<sup>3</sup>, obliczone jako średnia w funkcji czasu (40 godzin tygodniowo), lub –poziom ołowiu we krwi zmierzony u poszczególnych pracowników jest wyższy od 40 µg Pb/100ml. Praktyczne wytyczne kontroli biologicznych i kontroli lekarskich muszą zostać wypracowane zgodnie z art. 12 ust.2. Zawierać muszą zalecenia wskaźników biologicznych (np. ALAU, ZPP, ALAD) i strategii kontroli biologicznych.

#### Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej DIN EN 482 i DIN EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:** Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

**Środki zachowania higieny:** Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochrona skóry:

**Ochrona oczu/twarzy:** Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166 Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

**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 unikać 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 dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej 374.

**Ochrona ciała:** Ubranie nieprzepuszczalne, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:** Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane są maski oczyszczające powietrze używać maski na całą twarz typu N100 (USA) lub maski z wkładami typu P3 (EN 143) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

**Kontrola narażenia środowiska:** Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd**

**Stan fizyczny:** Ciało stałe.

**Kolor:** biały.

**Zapach:** Brak dostępnych danych.

**pH:** Brak dostępnych danych.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Temperatura topnienia / zakres temperatur topnienia: 75°C – dec.

**Temperatura wrzenia:** Brak dostępnych danych.

**Temperatura zapłonu:** Brak dostępnych danych.

**Granice palności lub wybuchowości:** Brak dostępnych danych.

**górna/dolna**

**Prężność pary:** Brak dostępnych danych.

**Gęstość względna:** 2,550 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność:** Brak dostępnych danych.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** Brak dostępnych danych.

**Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych.

**Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych.

**Lepkość:** Brak konkretnych danych.

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:** Brak dostępnych danych.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Brak dostępnych danych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak dostępnych danych.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Brak dostępnych danych.

**10.5 Materiały niezgodne:** Silne kwasy, Silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Inni produkty rozkładu – Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Wynik	Gatunki	Dawka
LD50 Doustnie	Szczur	4,665 mg/kg

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Wnioski/Podsumowanie:** Brak dostępnych danych.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Wnioski/Podsumowanie:** Brak dostępnych danych.

#### Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę

**Wnioski/Podsumowanie:** Brak dostępnych danych.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Wnioski/Podsumowanie:** Może zmienić materiał genetyczny.

#### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie:** Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, OSHA, ACGIH, NTP, lub EPA.

IARC: 2A- Grupa 2A: Czynniki prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi (Lead di(acetate) trihydrate)

#### Szkodliwe działania na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie:** Znany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi. Może spowodować zaburzenia rozrodczości.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Brak dostępnych danych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Brak dostępnych danych.

#### **Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Kontakt z okiem:** Może powodować podrażnienie oczu.

**Wdychanie:** Może być szkodliwy przy wdychaniu. Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

**Kontakt ze skórą:** Może być szkodliwy w przypadku absorpcji przez skórę. Może powodować podrażnienie skóry.

**Spożycie:** Substancja może być szkodliwa po spożyciu.

#### **Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną**

**Kontakt z okiem:** ból, łzawienie, zaczerwienienie.

**Wdychanie:** podrażnienie układu oddechowego, kaszel, spanie i trudności w oddychaniu, astma, zmniejszona waga płodowa, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformacja kośćca

**Kontakt ze skórą:** ból, podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze, zmniejszona waga płodowa, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych deformacja kośćca

**Spożycie:** ból żołądka, zmniejszona waga płodowa, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformacja kośćca

#### **Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia**

##### **Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe:** Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione:** Niedostępne.

##### **Oznaki i objawy narażenia**

Opisano, że sole ołowiu przechodzą przez łożysko i powodują śmiertelność zarodka i płodu. Mają one również działanie teratogenne u pewnych gatunków zwierząt. Nie opisano działania teratogenne przy narażeniu na związki metaloorganiczne ołowiu. Opisano szkodliwe działanie ołowiu na rozmnażanie ludzi, rozwój zarodka i płodowy oraz rozwój po urodzeniu (np. umysłowy). Nadmierne narażenie może wpływać na układ krwionośny, nerwowy i pokarmowy. Synteza hemoglobiny jest zahamowana i powoduje niedokrwistość. W razie braku leczenia, może wynikać zaburzenie czynności nerwowo-mięśniowych, ewentualne porażenie i encefalopatia. Dodatkowe objawy nadmiernego narażenia obejmuje: ból stawów i mięśni, osłabienie mięśni prostowników (często ręki i nadgarstka), ból głowy, zawroty głowy, ból brzucha, biegunkę, zaparcie, mdłości, wymioty, rąbek ołowiczy na dżąsłach, bezsensowność i smak metaliczny. Wysokie poziomy w ciele powodują

zwiększone ciśnienie mózgowo-rdzeniowe, uszkodzenie mózgu i osłupienie prowadzące do śpiączki i często śmierć. Może spowodować drgawki.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** Brak dostępnych danych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak dostępnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak konkretnych danych.

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak dostępnych danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania:** 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.

#### Opakowanie





**Metody likwidowania:** Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

**Specjalne środki ostrożności:** Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Odpady należy klasyfikować jako odpady niebezpieczne.

Wymóg zwrotu opakowań do dbiorcy.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 1616	UN 1616	UN 1616	UN 1616
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	OCTAN OŁOWIU	OCTAN OŁOWIU	LEAD ACETATE	LEAD ACETATE
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	6.1 	6.1 	6.1 	6.1 
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	TAK.	YES.	YES.	No.

<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
--	--------------	--------------	--------------	--------------

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**  
Niedostępne.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. Substancja znajduje się na liście kandydackiej do załącznika XIV

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**Inne przepisy UE:**

**Wykaz europejski:** Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

**Priorytetowa lista substancji chemicznych:** Wymieniony

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2009, nr 53, poz. 439, z późn. zm).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005, nr 73, poz. 645. z późn. zm).
- 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. 2005 nr 11 poz. 86. z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2004, nr 97, poz. 962 (tekst ujednolicony); z 2005 r Nr 141, poz. 1184, z 2006 r Nr 249, poz. 1834, z 2007 r Nr 176, poz. 1238)).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217, poz. 1833, z późn. zm).



- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2002, nr 199, poz. 1671 (tekst jednolity); z 2004 r Nr 96, poz. 959, Nr 97, poz. 962, Nr 173, poz. 1808, z 2005 r Nr 90, poz. 757, Nr 141, poz. 1184, z 2006 r Nr 249, poz. 1834, z 2007 r Nr 176, poz. 1238, Nr 192, poz. 1381).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2001, nr 63, poz. 638 (tekst ujednolicony); z 2003 r Nr 7, poz. 78, z 2004 r Nr 11, poz. 97, Nr 96. poz. 959, z 2005 r Nr 175, poz. 1458).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2001, nr 62, poz. 628 (tekst ujednolicony); z 2010 r Nr 185, poz. 1243, Nr 203, poz. 1351). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 001, nr 62, poz. 627; z 2008 r. Nr 25, poz. 150 (tekst ujednolicony), Nr 111, poz. 708, Nr 138 poz. 865, nr 154 poz. 958, nr 171 poz. 1056, nr 199 poz. 1227, nr 223 poz. 1464, nr 227 poz. 1505; z 2009 r. nr 19 poz. 100, nr 20 poz. 106, nr 79 poz. 666, nr 130 poz. 1070, nr 215 poz. 1664; z 2010 r. nr 21 poz. 104, nr 28 poz. 145, nr 40 poz. 227, nr 76 poz. 489, nr 119 poz. 804, nr 152 poz. 1018 i 1019, nr 182 poz. 1228, nr 229 poz. 1498, nr 249 poz. 1657; z 2011 r. nr 32 poz. 159, nr 63 poz. 322).

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.**

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

### **Pełny tekst skróconych deklaracji H**

**H360FD:** Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

**H373:** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

**Data wydruku:** 15.01.2016r.

**Data wydania/ Data aktualizacji:** 02.06.2015r.

**Data poprzedniego wydania:** Wydanie drugie.

**Wersja:** 1

### **Informacja dla czytelnika**

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.