

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	OŁÓW WTÓRNY
nazwa chemiczna:	ołów metaliczny (Pb)
Numer CAS:	7439-92-1
Numer rejestracji właściwej:	Zgodnie z art. 2 rozporządzenia REACH Substancja wyłączona jest z obowiązku rejestracji.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Zastosowanie przemysłowe ołowiu

Produkcja ołowiu, produkcja akumulatorów, produkcja blach, produkcja stali ocynkowanej ogniowo, produkcja wyrobów (odlewanie, walcowanie, wyciskanie produktów, amunicji i śrutu ołowianego), produkcja stali ołowiowej, produkcja proszku ołowiowego.

Zastosowanie profesjonalne ołowiu

Stosowanie lutu ołowiowego, amunicji ołowiowej, wyrobów mogących mieć kontakt ze skórą, instalacja i utrzymanie blach ołowiowych, montaż kwasowych akumulatorów ołowiowych, stosowanie stali ołowiowych, stosowanie obojętnych anod.

Zastosowanie konsumenckie ołowiu

Stosowanie wyrobów ołowiowych mogących mieć kontakt ze skórą, stosowanie zewnętrznych i wewnętrznych blach ołowiowych, stosowanie wyrobów, w przypadku których nie oczekuje się narażenia, stosowanie akumulatorów, lutowanie, stosowanie amunicji ołowiowej, przeladunek zużytej amunicji.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **BOLMET S.A.**

Adres: ul. Wyzwolenia 1D, 32-329 Bolesław, Polska

Telefon/Fax: +48 32 642 13 61 / +48 32 646 11 86

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywa 67/548/EWG

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka. Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka. Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa

Nie ma.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Nie ma.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Określenia rodzaju zagrożenia

Nie ma.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

Nie ma.

2.3 Inne zagrożenia

Ołów w postaci metalicznej nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Istnieje jednak niebezpieczeństwo zatrucia ołowiem przy jego przetwarzaniu. Wydzielające się w procesach lutowania dymy i pary ołowiu działają szkodliwie i drażniąco na układ oddechowy. Związki ołowiu, takie jak tlenki i stopy, mają działanie trujące i mutagenne, mogą kumulować się w organizmie oraz upośledzać płodność.

Kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH nie stosuje się do substancji nieorganicznych.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

ołów metaliczny (Pb)

Zakres stężeń:	ok. 100%
Numer CAS:	7439-92-1
NumerWE:	231-100-4
Numer rejestracji właściwej:	01-2119513221-59-0041
Klasyfikacja wg 67/548/EWG:	nie klasyfikowana
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	nie klasyfikowana

Substancja zawiera zanieczyszczenia, które nie wpływają na jej klasyfikację.

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: w temperaturze pokojowej (poza zagrożeniami natury mechanicznej) ołów w postaci metalicznej nie niesie ze sobą zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka.

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry przemyć dokładnie wodą z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. W przypadku połknięcia przepłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: w przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

W kontakcie ze skórą: nie obserwuje się negatywnych skutków zdrowotnych w wyniku kontaktu metalicznego ołowiu ze skórą. Możliwe niekorzystne reakcje w przypadku kontaktu ze skórą związków ołowiu, produktu przetworzonego lub będącego w trakcie przetwarzania.

Po inhalacji: nie obserwuje się negatywnych skutków zdrowotnych w wyniku kontaktu z metalicznym ołowiem. Możliwe niekorzystne reakcje w przypadku kontaktu ze związkami ołowiu, produktem przetworzonym lub będącym w trakcie przetwarzania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody, piana. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne gazy, pary i dymy, zawierające trujące związki ołowiu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał przekazać do ponownego użycia lub potraktować jak **odpady**.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Patrz także sekcja 8 karty.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, o ile zostały zapewnione przez producenta, w miejscu suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym. Trzymać z dala od mocnych kwasów i zasad. Trzymać z dala od żywności i napojów. Ołów należy układać w stosy, w gąskach lub w stosy lub rzędy w blokach na podłożu betonowym lub drewnianym. Nie układać bezpośrednio na podłożu gruntowym. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi i wszelkimi odkształceniami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Produkcja ołowiu, produkcja akumulatorów, produkcja blach, produkcja stali ocynkowanej ogniowo, produkcja wyrobów (odlewanie, walcowanie, wyciskanie produktów, amunicji i śrutu ołowianego), produkcja stali ołowiowej, produkcja proszku ołowianego, stosowanie lutu ołowianego, amunicji ołowianego, stosowanie wyrobów mogących mieć kontakt ze skórą, instalacja i utrzymanie blach ołowianych, montaż kwasowych akumulatorów ołowianych, stosowanie stali ołowianych, stosowanie obojętnych anod, stosowanie wyrobów ołowianych mogących mieć kontakt ze skórą, stosowanie zewnętrznych i wewnętrznych blach ołowianych, stosowanie wyrobów, w przypadku których nie oczekuje się narażenia, stosowanie akumulatorów, lutowanie, stosowanie amunicji ołowianego, przeładunek zużytej amunicji.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Ołów [CAS 7439-92-1] i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	0,05 mg/m ³	—	—	500 ug/l ¹⁾
				700 ug/l ²⁾

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr217, póź. 1833 z późn.zm., Dz.U. 1996, Nr69, póź. 332, z późr. zmianami)

Substancja oznaczana: ołów; materiał biologiczny: krew. ²⁾

Substancja oznaczana: Z-PP: materiał biologiczny: krew.

Substancja	DNEL	DNEL (kobiety w ciąży)	
ołów	40 ug /dL krwi	10 ug /dL krwi	
Substancja			
Ołów	PNEC woda (pg/L)		
	woda słodka	woda morska	
	5,6 ug/L	3,4 [µg/L	
	PNEC osad (mg/kg)		
	woda słodka	woda morska	
	wartość	współczynnik szacowania	współczynnik wartość szacowania
	41	10	164 3
	PNEC gleba (mg/kg)		
	wartość	współczynnik szacowania	
	147	2	
	PNEC osad czynny oczyszczalni ścieków (mg/L)		
	wartość	współczynnik szacowania	
	0,1	10	

Źródło Raport Bezpieczeństwa Chemicznego

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację miejscową każdego stanowiska pracy oraz wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Ochrona rąk i ciała - nie jest wymagana,

Ochrona oczu - nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych - nie jest wymagana.

Podane powyżej informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej dotyczą kontaktu z ołowiem w postaci metalicznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zastosowanie rękawic ochronnych, odzieży ochronnej, maski ochronnej jest konieczne w przypadku kontaktu ze związkami ołowiu, produktem przetworzonym lub będącym w trakcie przetwarzania. Wybór środków ochrony indywidualnej powinien być uzależniony od zastosowania produktu.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, póź. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, póź. 645 ze zm.).

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe
barwa:	szara, metaliczna
zapach:	bezwonny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	326 °C
początkowa temperatura wrzenia:	1744 °C
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	produkt nie jest palny
górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par (20 °C):	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość względna (20 °C):	11,45 g/cm ³
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w kwasie azotowym i gorącym, stężonym kwasie azotowym, niewielkie ilości rozpuszczają się w wodzie pozbawionej CO ₂ .
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu: temperatura rozkładu: właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
właściwości utleniające: lepkość kinematyczna (25 °C):	nie oznaczono
	nie wykazuje
	nie wykazuje
	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

średnia wielkość cząstek;	12,7 urn
gęstość nasypowa:	5,3 t/m ³

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt słabo reaktywny chemicznie; reaguje z kwasami i zasadami.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy i zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych

ołów

TCLo (inhalacja, człowiek)	0,01 mg/m ³
TDL ₀ (doustnie, szczur)	790-1140 mg/kg

Związki ołowiu uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość, głównie na skutek hamowania syntezy hemoglobiny krwinek czerwonych. Ołów gromadzi się w ustroju, przeważnie w kościach, a także w nerkach i innych tkankach. Ostre objawy zatrucia mogą wystąpić po kilkudniowym narażeniu na wysokie stężenia pyłu lub dymów przekraczające dopuszczalne wartości NDS lub DSB. Do objawów narażenia należą: bóle jamy brzusznej, biegunka poprzedzona zaparciem, utrata apetytu, metaliczny posmak w ustach, nudności, wymioty, zmęczenie, bezsenność, osłabienie mięśni, bóle stawów, pobudliwość, bóle i zawroty głowy, podwyższenie ciśnienia krwi. Może wystąpić anemia, uszkodzenie nerek, wątroby, żeńskich gruczołów piciowych oraz centralnego systemu nerwowego. Związki ołowiu powodują silne podrażnienie i nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności, krótki oddech i dolegliwości astmatyczne. Istnieje niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb słodkowodnych (krótkoterminowa)

LC ₅₀ (Pimephales promelas)	40.79 ug/L/96h
LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss)	107.0 ug/L/96h

Toksyczność dla ryb słodkowodnych (długoterminowa)

EC ₁₀ (Oncorhynchus mykiss, jaja)	18.9 ug/L/18 mc
EC ₁₀ (Pimephales promelas, 7- dniowe)	39.6 ug/L/30 dni

Toksyczność dla ryb języcznych (długoterminowa)

EC ₁₀ (Cyprinodon variegatus, jaja)	229.6 ug/L/28 dni
--	-------------------

Toksyczność dla bezkręgowców słodkowodnych (krótkoterminowa)

LC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia)	26.4 ug/L/48 godzin
---------------------------------------	---------------------

Toksyczność dla bezkręgowców słodkowodnych (długoterminowa)

EC ₁₀ (Daphnia magna, 1-dniowe)	9.0 ug/L/21 dni
--	-----------------

Toksyczność dla bezkręgowców morskich (długoterminowa)

EC ₁₀ (Neanthes arenaceodantata, osobniki młodociane)	95.9 pg/L/126 dni
--	-------------------

Toksyczność dla glonów słodkowodnych (krótkoterminowa)

LC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata)	21.7 ug/L/2 dni
--	-----------------

Toksyczność dla glonów słodkowodnych (długoterminowa)

EC ₁₀ (Lemna minor)	29.5 ug/L/7 dni
--------------------------------	-----------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Toksyczność dla glonów morskich (krótkoterminowa)

EC₁₀ (Skeletonema costatum)

99.4 ug/L/4 dni

Brak szczegółowych wyników badań toksyczności. Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednak związki ołowiu, takie jak sole i tlenki działają toksycznie na organizmy wodne. Dopuszczalne stężenie ołowiu w ściekach wynosi dla przemysłu ciepłowniczego 0,1 mg/dm³; dla pozostałych rodzajów ścieków 0,5 mg/dm³. Dopuszczalny poziom ołowiu w powietrzu atmosferycznym wynosi 0,5 ug/m³ przy uśrednieniu dla roku kalendarzowego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmach wodnych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt słabo mobilny w glebie i środowisku wodnym. Cięższy od wody, opada na dno i tam pozostaje. Ryzyko absorpcji ołowiu przez organizmy wodne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie oznaczono.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi ani do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62M/E, dyrektywa Rady 91/689/EWG.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, póź. 628 z późn.zm., Dz. U. 2001, Nr 63, póź. 638z późn.zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja może stanowić zagrożenia dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Nie są wymagane.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, póź. 84 wraz z późniejszymi zmianami). Tekst jednolity (Dz. U. z 2009 r Nr 152, póź. 1222).

Rozporządzenie MZ z dnia 08 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, póź. 140).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, póź. 1666 wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, póź. 439).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, póź. 1833 wraz z późn. zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 27, póź. 162).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, póź. 628 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity Dz.U. 2007, Nr 39, póź. 251).

Rozporządzenie MOS z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, póź. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, póź. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, póź. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr. 28, póź.145.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001, Nr 63, póź. 638 z późn.zm.).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94. jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

91/689/EWG Dyrektywa Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie nie powodujące zmian w środowisku

Dodatkowe Informacje

Data wystawienia:	27.12,2010 r.
Wersja:	1.0/PL
Osoba sporządzająca kartę:	mgr Marta Kuberska-Maciejewska (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.