	<b>Karta charakterystyki</b>	Strona: 1 Stron: 4
	<i>Ołów rafinowany</i>	Wydanie: 1  Obowiązuje od: 10.04.2006
KCH-04-07-04		

### 1. Identyfikacja produktu i przedsiębiorstwa

#### Nazwy produktu:

- Ołów w gatunku: PB990R; PB985R; PB970R; PB940R (wg EN 12659:2002)
- Ołów w gatunku na zamówienie o czystości min. 99,90%Pb

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa:

HUTA CYNKU "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna  
ul. Woźnicka 36  
42-610 Miasteczko Śląskie  
NIP 645-000-59-34  
tel. (+48 32) 2888 444 - centrala  
fax (+48 32) 2888 687, 2888 885  
<http://www.hcm.com.pl>

### 2. Skład/informacje o składnikach

#### Nazwa chemiczna

- ołów (polska), lead (angielska), plumbum (łacińska), blei (niemiecka), plomb (francuska), свинец (rosyjska)

#### Symbol chemiczny

- Pb

#### Klasyfikacje i kody

Nazwa	Zawartość [%]	Nr WE	Nr CAS	Zwroty R	Zwroty S	Symbole niebezpieczeństwa
Ołów	99,90÷99,99	231-100-4	7439-92-1	brak	brak	brak

- PKWiU 27.43.11-30.00
- Numer taryfy celnej CN 78011000

#### Technologia produkcji ołowiu

Ołów rafinowany produkowany jest metodą ogniową.

#### Postać handlowa

- pakiet o wadze około 1000kg, składający się z 25 gąsek (gąski o wymiarach 600x120x140mm),

#### Zastosowanie


- produkcja akumulatorów,
- produkcja stopów,
- produkcja blach, rur, śrutu,
- produkcja szkła,
- powłoki kabli elektrycznych,
- osłony przed promieniowaniem jonizującym.


### 3. Identyfikacja zagrożeń


**Ołów rafinowany w postaci metalicznej (gąsek) nie jest materiałem niebezpiecznym.**

**Związki ołowiu są substancjami niebezpiecznymi !**

Pomimo, iż ołów w postaci metalicznej, w myśl obowiązujących przepisów, nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny, to istnieje niebezpieczeństwo zatrucia ołowiem przy jego zastosowaniu, przetwarzaniu, czy zastosowaniu produktów przetwarzania.

 KCH-04-07-04	<b>Karta charakterystyki</b>	Strona: 2 Stron: 4
	<i>Ołów rafinowany</i>	Wydanie: 1
		Obowiązuje od: 10.04.2006
<p>Związki ołowiu działają szkodliwie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przez drogi oddechowe,</li> <li>- po połknięciu.</li> </ul> <p>Mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym; mogą działać szkodliwie na dziecko w łonie matki; istnieje ryzyko upośledzenia płodności.</p>		
<b>4. Pierwsza pomoc</b>		
<p>Ołów rafinowany w postaci gąsek, jeżeli nie jest narażony na działanie wysokiej temperatury lub czynników chemicznych, to nie stwarza chemicznego zagrożenia dla zdrowia i życia.</p> <p>Z uwagi na ciężar pakietów istnieje zagrożenie podczas prac transportowych, w związku z czym powinny być stosowane odpowiednie przepisy obowiązujące przy pracach transportowych.</p>		
<b>5. Postępowanie w przypadku pożaru</b>		
<p>Produkt w postaci gąsek jest materiałem niepalnym.</p> <p>W przypadku pożaru gasić środkami odpowiednimi do palących się materiałów.</p> <p>Obowiązują ogólne przepisy przeciwpożarowe.</p>		
<b>6. Postępowanie w przypadku uwolnienia</b>		
<p>Nie dotyczy ołowiu rafinowanego w postaci gąsek.</p>		
<b>7. Posługiwanie się i magazynowanie</b>		
<p><b>Posługiwanie się</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w przypadku gąsek ołowiu - brak dalszych wymagań.</li> </ul> <p><b>Magazynowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- transport wewnętrzny przy użyciu wózka widłowego lub suwnicy,</li> <li>- nie przekraczać dopuszczalnego obciążenia jednostkowego powierzchni magazynowej.</li> <li>- nie magazynować wraz z materiałami, o których mowa w pkt. 10.</li> </ul>		
<b>8. Kontrola narażenia / ochrona osobista</b>		
<p><b>Kontrola narażenia</b></p> <p>NDS: 0,05 mg/m<sup>3</sup></p> <p>NDSCh: nie określone</p> <p>NDSP: nie określone</p> <p>W przypadku narażenia w środowisku pracy na ołów i jego związki nieorganiczne, w ramach kontroli stanu zdrowia, obowiązkowy jest monitoring biologiczny obejmujący pomiar stężenia ołowiu we krwi (PbB) z zastosowaniem absorpcyjnej spektrometrii atomowej lub metody dającej równoważne wyniki. Dopuszczalne stężenie ołowiu w materiale biologicznym dla ołowiu wynosi 50 µg Pb/100 ml krwi.</p> <p><b>Ochrona osobista</b></p> <p>W przypadku narażenia na działanie ołowiu w środowisku pracy, należy w pierwszej kolejności zastosować działania techniczno-organizacyjne mające na celu obniżenie jego poziomu.</p> <p>Podczas przetwarzania ołowiu stosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do istniejących zagrożeń (ubrania, rękawice i okulary ochronne, środki ochrony górnych dróg oddechowych), uwzględniając przepisy krajowe i wspólnotowe.</p> <p>Po zakończonej pracy w narażeniu na działanie ołowiu należy umyć ręce (w razie konieczności całe ciało).</p> <p>Nie palić tytoniu przy pracy z ołowiem.</p> <p>Unikać kontaktu żywności z ołowiem.</p>		

 KCH-04-07-04	<b>Karta charakterystyki</b>	Strona: 3 Stron: 4
		Wydanie: 1
	<i>Ołów rafinowany</i>	Obowiązuje od: 10.04.2006
<b>9. Właściwości fizykochemiczne</b>		
<div> <div>Stan fizyczny:</div> <div>metal, stan stały, miękki, ciągliwy</div> </div> <div> <div>Barwa:</div> <div>srebrnoszara</div> </div> <div> <div>Zapach:</div> <div>bezwonny</div> </div> <div> <div>Wartość pH:</div> <div>nie dotyczy</div> </div> <div> <div>Gęstość(20<sup>0</sup>C):</div> <div>11,34 g/cm<sup>3</sup></div> </div> <div> <div>Temperatura topnienia:</div> <div>327<sup>0</sup>C</div> </div> <div> <div>Temperatura wrzenia:</div> <div>1740<sup>0</sup>C</div> </div> <div> <div>Temperatura samozapłonu:</div> <div>nie dotyczy</div> </div> <div> <div>Temperatura zapłonu:</div> <div>nie dotyczy</div> </div> <div> <div>Dolna granica wybuchowości:</div> <div>nie dotyczy</div> </div> <div> <div>Górna granica wybuchowości:</div> <div>nie dotyczy</div> </div> <div> <div>Rozpuszczalność w wodzie (20<sup>0</sup>C):</div> <div>nie rozpuszcza się</div> </div> <div> <div>Rozpuszczalność w kwasach (20<sup>0</sup>C):</div> <div>w zależności od rodzaju kwasu i stężenia</div> </div> <div> <div>Rozpuszczalność w zasadach (20<sup>0</sup>C):</div> <div>nie rozpuszcza się</div> </div> <div> <div>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:( 20<sup>0</sup>C):</div> <div>brak danych</div> </div>		
<b>10. Stabilność i reaktywność</b>		
<p>Ołów rafinowany w warunkach normalnych oraz przy braku narażenia na czynniki chemiczne jest trwały i stabilny.</p> <p><u>Warunki, których należy unikać:</u> brak szczególnych danych.</p> <p><u>Materiały, których należy unikać:</u> fluor, kwas azotowy, azydki, pikryniany.</p> <p><u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u> brak.</p>		
<b>11. Informacje toksykologiczne</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- brak danych dla ołowiu w postaci metalicznej.</li> </ul>		
<b>12. Informacje ekologiczne</b>		
<p>Produkt w postaci gąsek nie stwarza zagrożenia ekologicznego.</p> <p>Fizyczne, bądź chemiczne przetwarzanie ołowiu może stanowić zagrożenie ekologiczne.</p> <p>Dopuszczalne stężenie ołowiu w ściekach wynosi dla przemysłu ciepłowniczego 0,1 mg/dm<sup>3</sup>; dla pozostałych rodzajów ścieków 0,5 mg/dm<sup>3</sup>.</p> <p>Dopuszczalny poziom ołowiu w powietrzu atmosferycznym wynosi 0,5µg/m<sup>3</sup> przy uśrednieniu dla roku kalendarzowego.</p>		
<b>13. Postępowanie z odpadami</b>		
<p>Odpady i złom ołowiu podlegają recyklingowi.</p> <p>Klasyfikacja odpadów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Katalog odpadów (Dz.U.01.112.1206):</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 17 04 03 Ołów</li> </ul> </li> <li>- <i>Zielony wykaz odpadów OECD:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GA 150 Odpady i złom ołowiu</li> </ul> </li> <li>- <i>Bursztynowy wykaz odpadów OECD:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AA 030 Popioły i pozostałości ołowiu</li> </ul> </li> </ul>		
<b>14. Informacje dotyczące transportu</b>		
<p>Obowiązują ogólne przepisy transportowe.</p> <p>Przy transporcie zabezpieczyć pakiety przed przemieszczaniem się.</p> <p>Zaleca się kryty transport.</p>		

	<b>Karta charakterystyki</b>	Strona: 4 Stron: 4
	<i>Ołów rafinowany</i>	Wydanie: 1
KCH-04-07-04		Obowiązuje od: 10.04.2006

#### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Określenia zagrożeń (R): brak

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S): brak

##### *Źródła informacji*

1. POLSKA NORMA PN-ISO 11014-1:1998 Bezpieczeństwo chemiczne. Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych. Treść i kolejność działań.
2. POLSKA NORMA PN-EN 12659:2002 Ołów i stopy ołowiu. Ołów.
3. DYREKTYWA RADY 67/548/EEC z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie unifikacji przepisów prawnych i administracyjnych w zakresie klasyfikacji, opakowania i oznakowania substancji niebezpiecznych
4. DYREKTYWA RADY 89/686/EEC z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej
5. Zielony, Bursztynowy i Czerwony Wykaz Odpadów OECD – załączniki do Rozporządzenia 259/93/EWG
6. KONWENCJA BAZYLEJSKA o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych, sporządzona w Bazylei dnia 22 marca 1989 r. (Dz.U. Nr 19/1995 poz. 88)
7. 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. Nr 11/2005 poz. 86).
8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201/2005 poz. 1674).
9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. Nr 217/2002, poz. 1833).
10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112/2001 poz. 1206).
11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. Nr 87/2002 poz. 796).
12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168/2004 poz. 1763).
13. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62/2001 poz. 628), wraz ze zmianą: USTAWA z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz.U. Nr 7/2003 poz. 78).
14. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. Nr 62/2001 poz. 627).

#### 16. Informacje uzupełniające

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią gwarancji właściwości i bezpieczeństwa produktu.

Informacje o związkach ołowiu, które są niebezpieczne, powinien podać producent, importer lub dystrybutor, który ten związek będzie wprowadzał na rynek.

Wszelkie uwagi dotyczące treści proszę kierować na adres: [dkj@hcm.com.pl](mailto:dkj@hcm.com.pl)

Huta Cynku "Miasteczko Śląskie"  
Spółka Akcyjna  
SZEFEKONTROLI JAKOŚCI

/podpis nieczytelny/

mgr inż. Waldemar Pietrek

.....  
/ opracował /

Huta Cynku "Miasteczko Śląskie"  
Spółka Akcyjna  
GŁÓWNY TECHNOLOG

/podpis nieczytelny/

mgr inż. Tadeusz Szysler

.....  
/ sprawdził /

Huta Cynku "Miasteczko Śląskie"  
Spółka Akcyjna  
PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR GENERALNY  
/podpis nieczytelny/

mgr Roman Utracki

.....  
/ zatwierdził /