	KARTA NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	strona : 1/ 8
		Wersja nr : 3
	LEAD (Massive)	Data zatwierdzenia karty : 02/01/2012
		Zastępuje : 02/02/2011

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Handlowa wyrobu : LEAD (Massive)
 Nazwa chemiczna substancji : Ołów
 Nr EC : 231-100-4
 nr. CAS : 7439-92-1
 Numer rejestracyjny REACH : 01-2119513221-59

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Specyficzne zastosowania : Przemysłowe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Trafigura Beheer BV
 Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor
 1082 MA-Amsterdam, The Netherlands
 Tel.+31 20 504 1852
 Adres e-mail:TrafiguraReach@trafigura.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy : +32 3 575 03 30 (Ten numer telefonu jest dostępny 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu.)

POLAND
 National Poisons Information Centre
 The Nofer Institute of Occupational Medicine +48 42 63 14 724
 (Łódź)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008

Klasyfikacja CLP : Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Nie sklasyfikowany

2.1.2. Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Nie sklasyfikowany


2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008

Nie stosować.

2.2.2. Oznakowanie zgodne z Dyrektywami (67/548 - 1999/45)

Bez znaczenia

	KARTA NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	strona : 2/ 8
		Wersja nr : 3
	LEAD (Massive)	Data zatwierdzenia karty : 02/01/2012
		Zastępuje : 02/02/2011

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie wpływające na klasyfikację

: Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB :
nie dotyczy .

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z kierujący 67/548/EEC
Ołów	(nr. CAS) 7439-92-1 (Nr EC) 231-100-4 (Nr INDEX) -	> 99	Nie sklasyfikowany
Nazwa	Identyfikator produktu	%	Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Ołów	(nr. CAS) 7439-92-1 (Nr EC) 231-100-4 (Nr INDEX) -	> 99	Nie sklasyfikowany

Pełen tekst zwrotów H, R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.


3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	: Przenieść na świeże powietrze. Pozostawić. W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen. Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.
Kontakt przez skórę	: Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
Kontakt z oczami	: Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
Połknięcie	: Przemyc usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. W razie spożycia wywołać wymioty. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
Porady dodatkowe	: Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Objawy mogą być opóźnione. Leczenie objawowe. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

	KARTA NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	strona : 3/ 8
		Wersja nr : 3
	LEAD (Massive)	Data zatwierdzenia karty : 02/01/2012
		Zastępuje : 02/02/2011

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie	: Nie przewiduje się działań niepożądanych. Metale ciężkie mogą uwalniać się do niebezpiecznych stężeń w postaci pyłów i dymów. Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować depresję i narkozę. Wdychanie oparów o dużym stężeniu może powodować ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Objawy mogą być opóźnione.
Kontakt przez skórę	: Nie przewiduje się działań niepożądanych.
Kontakt z oczami	: Nie przewiduje się działań niepożądanych.
Połknięcie	: Nie przewiduje się działań niepożądanych.

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

Stosowne środki gaśnicze	: Proszek gaśniczy stosowany do gaszenia metali
Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa	: Woda, Związki halogenowane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia pożarowe	: Niepalnych.
Szczególne zagrożenia	: Metale ciężkie mogą uwalniać się do niebezpiecznych stężeń w postaci pyłów i dymów (zobacz paragraf 2 & 10). W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Tlenki ołowiu Tlenki węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Informacje dla straży pożarnej	: Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Patrz również w sekcji 8.
--------------------------------	--

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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


Porada dla obsługi nie biorącej udziału w akcji ratowniczej	: Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać pyłu. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Stosować środki ochrony osobistej. Patrz również w sekcji 8.
Porada dla ratowników	: W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska	: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
--	---

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

Metody oczyszczania	: Zdjąć mechanicznie i zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.
---------------------	--

	KARTA NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	strona : 4/ 8
		Wersja nr : 3
	LEAD (Massive)	Data zatwierdzenia karty : 02/01/2012
		Zastępuje : 02/02/2011

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również w sekcji 8. Patrz również w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Postępowanie z substancją/preparatem : Unikać tworzenia się pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/pyłu. Patrz również w sekcji 8.
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

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

- Magazynowanie : Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów wymienionych w części 10. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej


8.1. Parametry dotyczące kontroli

- Dopuszczalne stężenie(a) :
- Składniki** : **Ołów (7439-92-1)**
- TLV-TWA (mg/m³) : 0,15 (BE, ES, LT, SK, HR); 0,1 (CH, SL); 0,05 (CZ, DK, EE, HU, PL); 0,005 (LV); 0,5 resp/0,1 tot (SE)
- TLV-STEL (mg/m³) : 0,8 (CH); 0,2 (CZ); 0,01 (LV); 1-3 (HR)

- Zalecane procedury monitoringu : Pomiar koncentracji w powietrzu, Monitorowanie indywidualne

8.2. Kontrola narażenia

- Ochrona dróg oddechowych : W przypadku pyłów i/lub dymów, które mogą być wdychane, stosować aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Aparat oddechowy z pełną maską twarzą (EN 136), Aparat oddechowy z półmaską twarzą (EN 140), Zalecany typ filtra: BP(EN 141).
- Ochrona rąk : Rękawice ochronne (EN 388).
- Ochrona oczu : Okulary ochronne (EN 166).
- Ochrona skóry i ciała : Zalecane noszenie kombinezonu, fartucha i butów.
- Środki techniczne : Nie wdychać pary/mgły/gazu. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia Patrz również w sekcji 7 .
- Kontrola narażenia środowiska :

	KARTA NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	strona : 5/ 8
		Wersja nr : 3
	LEAD (Massive)	Data zatwierdzenia karty : 02/01/2012
		Zastępuje : 02/02/2011

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	:	ciało stałe
Barwa	:	szary
Zapach	:	bez zapachu
pH	:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	327 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	1740 °C
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Granice wybuchowości	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Nie dotyczy
Gęstość par	:	Nie dotyczy
Względna gęstość	:	11,4
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Lepkość	:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	:	nie dotyczy
Właściwości utleniające	:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność	:	Patrz również w sekcji 10.5
-------------	---	-----------------------------

10.2. Stabilność chemiczna

Trwałość	:	Trwały w warunkach normalnych.
----------	---	--------------------------------

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji


Niebezpieczne reakcje	:	Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów.
-----------------------	---	---

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Ciepło, ogień i iskry. Patrz również w sekcji 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie .
--------------------------------	---	---

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Azotan amonowy Kwasy Silne utleniające Patrz również w sekcji 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie .
---------------------------------	---	---

	KARTA NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	strona : 6/ 8
		Wersja nr : 3
	LEAD (Massive)	Data zatwierdzenia karty : 02/01/2012
		Zastępuje : 02/02/2011

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu : W przypadku hydrolizy produktami rozkładu mogą być: Tlenki ołowiu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.) pH: Nie dotyczy
Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.) pH: Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.)
Mutagenеза komórek zarodkowych	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.)
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.)
Toksyczność dla rozrodczości	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.)
Specyficzna toksyczność organu docelowego (jednorazowe narażenie)	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.)
Specyficzna toksyczność organu docelowego (powtórne narażenie)	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.)

Informacja uzupełniająca

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi, Patrz w sekcji 4.2.


SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność : Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Nielatwo biodegradowalny .

	KARTA NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	strona : 7/ 8
		Wersja nr : 3
	LEAD (Massive)	Data zatwierdzenia karty : 02/01/2012
		Zastępuje : 02/02/2011

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja : Może powodować bioakumulację.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda : Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : nierozpuszczalny

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT/vPvB : nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacja uzupełniająca : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby : Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.

Zanieczyszczone opakowanie :

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie powinien dostać się do środowiska.

Kod Odpadu (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Autoryzacje/Ograniczenia w stosowaniu : Nie stosować.

Ten produkt zawiera składnik znajdujący się na liście kandydackiej Załącznika XIV Rozporządzenia REACH 1907/2006/WE. : Nie stosować.


15.1.2. Przepisy krajowe

WGK : nwg

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

	KARTA NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	strona : 8/ 8
		Wersja nr : 3
	LEAD (Massive)	Data zatwierdzenia karty : 02/01/2012
		Zastępuje : 02/02/2011

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty : <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>
<http://toxnet.nlm.nih.gov/>
 International Lead Association.

Sekcje karty charakterystyki, które zostały uaktualnione: : 1,2,4,9,10,16,11,15

Skróty i akronimy : ADNR = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

Zawartość i format niniejszej Karty charakterystyki są zgodne z Dyrektywami Komisji EWG 1999/45/WE, 67/548/WE, 1272/2008/WE oraz z przepisami Komisji WEE 1907/2006/WE (REACH), Aneks II.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.