

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldal : 1/ 8
		Verziószám : 3
	<b>LEAD (Massive)</b>	Kibocsátás dátuma : 02/01/2012
		Felváltja ezt : 02/02/2011

## SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve : LEAD (Massive)  
 Az anyag kémiai neve : Ólom  
 EC szám : 231-100-4  
 CAS-szám : 7439-92-1  
 REACH regisztrációs szám : 01-2119513221-59

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Különleges felhasználás(ok) : Ipari

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +32 3 575 03 30 (Ez a telefonszám napi 24 órában, heti 7 napon elérhető.)

#### AUSTRIA

Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) +43 1 406 43 43

#### CROATIA

Poisons Control Centre  
 Institute of Medical Research & Occupational Health +385 1 234 8342

#### HUNGARY

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) +36 80 20 11 99

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)

#### ROMANIA

TOXAPEL  
 Emergency Clinical Hospital for Children +40 2121 06282  
 "Grigore Alexandrescu" +40 2121 06183

#### SLOVAKIA

National Toxicological Information Centre  
 University Hospital Bratislava +421 2 54 77 4 166

## SZAKASZ 2: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1.1. Osztályozás a 1272/2008 EU rendelet

CLP osztályozás : A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldal : 2/ 8
		Verziószám : 3
	<b>LEAD (Massive)</b>	Kibocsátás dátuma : 02/01/2012
		Felváltja ezt : 02/02/2011

Nincs osztályozva

### 2.1.2. Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Nincs osztályozva

## 2.2. Címkézési elemek

### 2.2.1. Megjelölés a 1272/2008 EU rendelet

Nem használható.

### 2.2.2. Címkézés az Irányelvek alapján (67/548 - 1999/45)

Nem vonatkozik rá

## 2.3. Egyéb veszélyek

Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz : A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :  
nem használható .

## SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Termék neve	Termékazonosító	%	Osztályozás szerint utasító 67/548/EEC
ólom	(CAS-szám) 7439-92-1 (EC szám) 231-100-4 (Sorszám) -	> 99	Nincs osztályozva
Termék neve	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
ólom	(CAS-szám) 7439-92-1 (EC szám) 231-100-4 (Sorszám) -	> 99	Nincs osztályozva

Az ebben a részben említett H, R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### 3.2. Keverékek

Nem használható

## SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés : Friss levegőre kell menni.  
Nyugalomban kell tartani.  
A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni.  
Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Lenyelés esetén hánytatni kell.  
Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldal : 3/ 8
		Verziószám : 3
	<b>LEAD (Massive)</b>	Kibocsátás dátuma : 02/01/2012
		Felváltja ezt : 02/02/2011

További tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A tünetek késhetnek.  
Tünetileg kell kezelni.  
Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belégzés : Kedvezőtlen hatás nem várható. Por vagy füst alakban veszélyes koncentrációban nehézfémek szabadulhatnak fel. A gőzök belégzése nagy koncentrációban CNS-depressziót és narkóziót okozhat. Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat. A tünetek késhetnek.

Bőrrel való érintkezés : Kedvezőtlen hatás nem várható.

Szemmel való érintkezés : Kedvezőtlen hatás nem várható.

Lenyelés : Kedvezőtlen hatás nem várható.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs adat

### **SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő tűzoltó készülék : Speciális por fémtűz ellen

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Víz, Halogénezett vegyületek

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzveszély : Nem tűzveszélyes.

Különleges veszélyek : Por vagy füst alakban veszélyes koncentrációban nehézfémek szabadulhatnak fel (lásd a 2. és 10. fejezeteket). Tűz esetén a következő veszélyes bomlásermékek keletkezhetnek: Ólom-oxidok Szén-oxidok

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltóknak szóló javaslat : Tűzoltók különleges védőfelszerelése A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Lásd még a 8 részt.

### **SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A port nem szabad belélegezni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Lásd még a 8 részt.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára : Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldal : 4/ 8
		Verziószám : 3
	<b>LEAD (Massive)</b>	Kibocsátás dátuma : 02/01/2012
		Felváltja ezt : 02/02/2011

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd még a 8 részt. Lásd még a 13részt.

## **SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelés : A porképződést el kell kerülni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Lásd még a 8 részt.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezelt kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolás : Tilos a 10. fejezetben felsorolt nem megfelelő anyagok közelében vagy társaságában tárolni. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs adat

## **SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határ(ok) :

**Komponens** : **ólom (7439-92-1)**

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 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/m<sup>3</sup>) : 0,8 (CH); 0,2 (CZ); 0,01 (LV); 1-3 (HR)

Ajánlott monitorozási műveletek : Koncentráció mérése levegőben, Személyen nyomon követés

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédő : Belélegezhető por és/vagy füst esetén hordozható légzőkészüléket kell használni. Teljes álarcos légzőkészülék. (EN 136), Félálarcos légzőkészülék (EN 140), Ajánlott szűrő típus: BP(EN 141).

Kézvédelem : Védőkesztyű (EN 388).

Védőszemüveg : Biztonsági szemüveg (EN 166).

Bőr- és testvédelem : Munkaruha, kötény és csizma ajánlott.

Műszaki intézkedések : A gőz/gáz/köd permetet nem szabad belélegezni. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések Lásd még a 7részt .

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldal : 5/ 8
		Verziószám : 3
	<b>LEAD (Massive)</b>	Kibocsátás dátuma : 02/01/2012
		Felváltja ezt : 02/02/2011

Környezeti expozíció ellenőrzése :

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	: szilárd
Szín	: szürke
Szag	: szagtalan
pH-érték	: Nem használható
Olvadáspont/olvadási tartomány	: 327 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 1740 °C
Gyulladáspont	: Nem használható
Robbanási határok	: Nem használható
Gőznyomás	: Nem használható
Gőzsűrűség	: Nem használható
Relatív sűrűség	: 11,4
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem használható
Viszkozitás	: Nem használható
Robbanékony tulajdonságai vannak	: nem használható
Oxidáló tulajdonságok	: Nem használható

### 9.2. Egyéb információk

Nincs adat

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség : Lásd még a 10.5 részt.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás : Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Melegítés hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra. Lásd még a 7részt Kezelés és tárolás .

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Ammónium-nitrát Savak Erős oxidálószeres Lásd még a 7részt Kezelés és tárolás .

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldal : 6/ 8
		Verziószám : 3
	<b>LEAD (Massive)</b>	Kibocsátás dátuma : 02/01/2012
		Felváltja ezt : 02/02/2011

#### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Hidrolízis esetén a lehetséges bomlástermékek: Ólom-oxidok

### **SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok**

#### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Heveny toxicitás	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.) pH-érték: Nem használható
Súlyos szemkárosodás/-irritáció	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.) pH-érték: Nem használható
Légzőszervi/bőr szenzibilizáció	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.)
Csírasejt mutagenitása	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.)
Karcinogenitás	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.)
Reproduktív toxicitás	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.)
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.)
Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.)

#### **További információ**

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek, Lásd még a 4.2. részt.

### **SZAKASZ 12: Ökológiai információk**

#### **12.1. Toxicitás**

Ökotoxicitás : Normál használat esetén ökológiai károsodás nem ismert vagy nem várható.

#### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság : Biológiai nem könnyen lebontható .

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldal : 7/ 8
		Verziószám : 3
	<b>LEAD (Massive)</b>	Kibocsátás dátuma : 02/01/2012
		Felváltja ezt : 02/02/2011

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció : Bioakkumulációhoz vezethet.  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem használható

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Mobilitás : oldhatatlan

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT/vPvB : nem használható

### **12.6. Egyéb káros hatások**

További információ : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## **SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék : Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Szennyezett csomagolás :

További ökológiai információ : Nem szabad a környezetbe engedni.

Hulladék kód (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

## **SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

## **SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk**

### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

#### **15.1.1. EU-előírások**

Engedélyek/A felhasználásra vonatkozó korlátozások : Nem használható.

Ez a termék tartalmaz egy összetevőt, amely a

1907/2006/EC REACH szabályozás XIV

mellékletének jelölt listáján található. : Nem használható.


#### **15.1.2. Nemzeti előírások**

WGK : nwg

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés : Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

## **SZAKASZ 16: Egyéb információk**

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldal : 8/ 8
		Verziószám : 3
	<b>LEAD (Massive)</b>	Kibocsátás dátuma : 02/01/2012
		Felváltja ezt : 02/02/2011

Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forráshelye : <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>  
<http://toxnet.nlm.nih.gov/>  
International Lead Association.

A Biztonsági adatlap módosított részei: : 1,2,4,9,10,16,11,15

Rövidítések és betűszavak : 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

A jelen biztonsági adatlap tartalma és formátuma megfelel az Európai Gazdasági Közösség 1999/45/EK, 67/548/EK, 1272/2008/EK számú bizottsági irányelveiben és a 1907/2006/EK számú bizottsági rendelet (REACH) II. Mellékletében foglaltaknak.

**JOGI NYILATKOZAT** A jelen MSDS adatlapban szereplő információkat megbízhatónak tekintett forrásokból szereztük be. Az információk helyességére azonban nem vállalunk semmilyen kifejezett vagy hallgatóságos garanciát. A termék kezelésének, tárolásának, használatának és hulladékhasznosításának feltételeire és módszereire nem vagyunk befolyással, és ezekről nincs is tudomásunk. Ezen és más okok miatt nem vállalunk felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, használatából vagy hulladékhasznosításából eredő és azokkal kapcsolatos bármely veszteségért és kárért, és ezekkel kapcsolatosan kifejezetten kizárjuk bármely kötelezettségünket. A jelen MSDS adatlap a jelen termékhez készült, azzal együtt használandó. Ha a terméket egy másik termék összetevőjeként használják fel, akkor a jelen MSDS adatlapban szereplő információk érvényüket veszítik."