

CAS numarası: 7439-97-6 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Ürünün formu       | : Madde        |
|                    | :              |
| EC indeks numarası | : 080-001-00-0 |
| AB numarası        | : 231-106-7    |
| CAS numarası       | : 7439-97-6    |
| Ürünün kodu        | : 04596        |
| Formül             | : Hg           |

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

|  |       |
|--|-------|
| Üreme Sistemi  | H360D |
| Toksitesisi, Zararlılık Kategorisi 1B  |       |
| Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2                     | H330  |
| Belirli Hedef Organ Toksitesisi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 | H372  |
| Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1                               | H400  |
| Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1                             | H410  |

# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### 67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] direktifine göre sınıflandırma

Repr.Cat.2; R61

T+; R26

T; R48/23

N; R50/53

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

### İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 2.2. Etiket unsurları

### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS06



GHS08



GHS09

Sinyal kelimesi (CLP) : -

Zararlılık İfadesi (CLP) :

- H330 - Solunması halinde öldürücüdür
- H360D - Çocuğa anne karnında zarar verebilir
- H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
- H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Önlem İfadeleri (CLP) :

- P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun
- P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin
- P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın
- P264 - Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.
- P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin
- P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın
- P273 - Çevreye verilmesinden kaçının
- P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
- P284 - [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection
- P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
- P310 - Immediately call a POISON CENTER/doctor/...
- P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız
- P320 - Özel acil müdahale gerekli (etikete bakın)
- P391 - Döküntüleri toplayın
- P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun
- P405 - Kilit altında saklayın
- P501 - İçeriği/kabı ... bertaraf edin

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Adı                | : MERCURY (METAL) AR |
| CAS numarası       | : 7439-97-6          |
| AB numarası        | : 231-106-7          |
| EC indeks numarası | : 080-001-00-0       |

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkz

#### 3.2. Karışım

Uygulanmaz

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/lezyonlar : Çocuğa anne karnında zarar verebilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Hal : Solid
- Renk : Silvery white.
- Koku : odourless.
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : Mevcut veri yok
- Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : 4
- Denizi kirletici : -38.87 °C
- Katılaşma noktası : Mevcut veri yok
- Kaynama noktası : 356.6 °C
- Parlama noktası : Mevcut veri yok
- Kendi kendine tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok
- Bozunma sıcaklığı : Mevcut veri yok
- Alevlenirlik (katı, gaz) : Mevcut veri yok
- Buhar basıncı : < 0.01 hPa at 20°C
- 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : 6.93
- Rölatif yoğunluk : Mevcut veri yok

# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Yoğunluk               | : 13.55 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük             | : Su: Insoluble in water  |
| Log Pow                | : Mevcut veri yok         |
| Vizkosite, kinematik   | : Mevcut veri yok         |
| Vizkosite, dinamik     | : Mevcut veri yok         |
| Patlayıcı özellikler   | : Mevcut veri yok         |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok         |
| Patlayıcı sınırlar     | : Mevcut veri yok         |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Soluma: Solunması halinde öldürücüdür.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Çocuğa anne karnında zarar verebilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar .

# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### MERCURY (METAL) AR (7439-97-6)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir. |
|-----------------------------|---|

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

#### 14.1. UN Numarası

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| UN no. (ADR)  | : 2809          |
| UN no. (IMDG) | : 2809          |
| UN no. (IATA) | : 2809          |
| UN no. (ADN)  | : Not regulated |
| UN no. (RID)  | : Not regulated |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|  |                 |
|--|-----------------|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : MERCURY       |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : MERCURY       |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : MERCURY       |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : Not regulated |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : Not regulated |

# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Transport document description (ADR)  | : UN 2809 MERCURY, 8 (6.1), III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS             |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 2809 MERCURY, 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 2809 MERCURY, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

#### ADR

|   |           |
|---|-----------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) | : 8 (6.1) |
| Danger labels (ADR)                         | : 8, 6.1  |



#### IMDG

|  |           |
|--|-----------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) | : 8 (6.1) |
| Danger labels (IMDG)                         | : 8, 6.1  |



#### IATA

|  |           |
|--|-----------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) | : 8 (6.1) |
| Tehlike etiketleri (IATA)                    | : 8, 6.1  |



#### ADN

|   |                 |
|---|-----------------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) | : Not regulated |
|---|-----------------|

#### RID

|   |                 |
|---|-----------------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) | : Not regulated |
|---|-----------------|

### 14.4. Ambalajlama grubu

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Ambalaj grubu (ADR)  | : III           |
| Ambalaj grubu (IMDG) | : III           |
| Ambalaj grubu (IATA) | : III           |
| Ambalaj grubu (ADN)  | : Not regulated |
| Ambalaj grubu (RID)  | : Not regulated |

### 14.5. Çevresel zararlar

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : Evet                            |
| Denizi kirletici   | : Evet                            |
| Diğer bilgiler     | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

|   |              |
|---|--------------|
| Klasifikasyon kodu (ADR)  | : CT1        |
| Özel hüküm (ADR)  | : 365        |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR)  | : 5kg        |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR)   | : E0         |
| Packing instructions (ADR)  | : P800       |
| Mixed packing provisions (ADR)  | : MP15       |
| Tank code (ADR)   | : L4BN       |
| Tanklı taşıma aracı   | : AT         |
| Nakliye kategorisi (ADR)  | : 3          |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı)   | : 86         |
| Turuncu levhalar  | :            |



|                            |      |
|----------------------------|------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : E  |
| EAC kodu                   | : 2X |

#### - Deniz taşımacılığı

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Special provision (IMDG)             | : 365  |
| Limited quantities (IMDG)            | : 5 kg |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG)       | : E0   |
| Packing instructions (IMDG)          | : P800 |
| EmS-No. (Fire)                       | : F-A  |
| EmS-No. (Spillage)                   | : S-B  |
| Stowage category (IMDG)              | : B    |
| Stowage and handling (IMDG)          | : SW2  |
| Segregation (IMDG)                   | : SG24 |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 172  |

#### - Hava taşımacılığı

|  |             |
|--|-------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)                               | : E0        |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Forbidden |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : Forbidden |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 868       |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 35kg      |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 868       |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 35kg      |
| Özel hükümler (IATA)   | : A804      |
| ERG kodu (IATA)  | : 8L        |

#### - İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

#### - Demiryolu taşımacılığı

Not regulated



# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### 15.1.1. AB talimatları

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

MERCURY (METAL) AR is not on the REACH Candidate List

MERCURY (METAL) AR is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Ulusal talimatlar

###### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 393)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

###### Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2                     |
| Aquatic Acute 1           | Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1                               |
| Aquatic Chronic 1         | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1                             |
| Repr. 1B                  | Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B                            |
| STOT RE 1                 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| H330                      | Solunması halinde öldürücüdür  |
| H360D                     | Çocuğa anne karnında zarar verebilir   |
| H372                      | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar        |
| H400                      | Sucul ortamda çok toksiktir  |

# MERCURY (METAL) AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|        |  |
|--------|--|
| H410   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki  |
| R26    | Solunması halinde çok toksiktir  |
| R48/23 | Toksik: Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi                          |
| R50/53 | Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir |
| R61    | Doğmamış çocuğa zarar verebilir  |
| N      | Çevreye zararlıdır   |
| T      | Toksik   |
| T+     | Aşırı toksik etkiye sahiptir   |

*Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur*