

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 MG/L HG IN DILUTED HNO3 MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Karışım  
Ticari değil : MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3  
Ürünün kodu : A180N

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 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

Ciltte Aşınma/Tahriş, H314  
Zararlılık Kategorisi 1B  
Belirli Hedef Organ H373  
Toksitesisi, Tekrarlı  
maruz kalma, Zararlılık  
Kategorisi 2  
Sıcak Ortama Zararlı- H412  
Kronik zararlılık, Kategori  
3

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

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

Tamamlayıcı bilgi yok

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS08

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar  
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Önlem İfadeleri (CLP) :

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
P310 - Immediately call a POISON CENTER/doctor/...

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Water	(CAS numarası) 7732-18-5 (AB numarası) 231-791-2	75 - 99	Sınıflandırılmadı
Nitric acid	(CAS numarası) 7697-37-2 (AB numarası) 231-714-2 (EC indeks numarası) 007-004-00-1	1 - 5	Ox. Liq. 1, H271 Skin Corr. 1A, H314
MERCURIC NITRATE EXTRA PURE 98%	(CAS numarası) 7783-34-8	0.01 - 1	Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Oral), H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Acil durum tıbbi müdahalesi alın.

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

- Semptomlar/lezyonlar : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Yutulması halinde toksiktir. Bu materyalden çok az miktarda yutulması sağlık açısından ciddi tehlikeler içermektedir.

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

Semptomatik olarak muamele edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Karbondiyoksit. Water spray. Dry powder. Köpük.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

### 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

- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın.

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

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

- Temizlik işlemleri : Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma yapılmasını sağlayın:
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

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

- Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın.

#### 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

- Ellerin korunması : Protective gloves
- Gözlerin korunması : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.
- Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
- Solunum yollarının korunması : Solunum koruyucu giyin

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

- Hal : Sıvı madde
- Renk : Colourless.
- Koku : Mevcut veri yok
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : Mevcut veri yok
- Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok
- Denizi kirlетici : Mevcut veri yok
- Katılma noktası : Mevcut veri yok
- Kaynama noktası : Mevcut veri yok
- Parlama noktası : Mevcut veri yok
- Kendi kendine tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok
- Bozunma sıcaklığı : Mevcut veri yok

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu

Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
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

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 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 : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Gözde ciddi lezyonlar, kategori 1, belirsiz
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

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

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde toksiktir.

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 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.

Ekoloji - atıklar : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : 3264

UN no. (IMDG) : 3264

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu

UN no. (IATA)	: 3264
UN no. (ADN)	: 3264
UN no. (RID)	: 3264

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

#### ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 8
Danger labels (ADR)	: 8



#### IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 8
Danger labels (IMDG)	: 8



#### IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 8
Tehlike etiketleri (IATA)	: 8



#### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: 8
Danger labels (ADN)	: 8

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu



### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 8  
Danger labels (RID) : 8



### 14.4. Ambalajlama grubu


Ambalaj grubu (ADR) : III  
Ambalaj grubu (IMDG) : III  
Ambalaj grubu (IATA) : III  
Ambalaj grubu (ADN) : III  
Ambalaj grubu (RID) : III

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : No  
Denizi kirletici : Evet (Yalnızca IMDG)  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : C1  
Özel hüküm (ADR) : 274  
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 5L  
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E1  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP28  
Tank code (ADR) : L4BN  
Tanklı taşıma aracı : AT  
Nakliye kategorisi (ADR) : 3  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12  
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 80  
Turuncu levhalar :   
Tünel kısıtlama kodu (ADR) : E  
EAC kodu : 2X  
APP kodu : B



# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu

### - Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG)	: 223, 274
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Hariç tutulan miktarlar (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T7
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP28
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-B
Stowage category (IMDG)	: A
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 154

### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y841
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 852
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 856
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 60L
Özel hükümler (IATA)	: A3
ERG kodu (IATA)	: 8L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: C1
Özel hükümler (ADN)	: 274
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E1
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: C1
Özel hükümler (RID)	: 274
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (RID)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP1, TP28
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BN
Nakliye kategorisi (RID)	: 3

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO3

## Güvenlik Bilgi Formu

Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12

Colis express (express parcels) (RID) : CE8

Hazard identification number (RID) : 80

### 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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

REACH adayı madde içermez

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirlетici (Classification according to AwSV, Annex 1)

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

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
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

# MERCURY AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Hg IN DILUTED HNO<sub>3</sub>

## Güvenlik Bilgi Formu

Aquatic Chronic 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Ox. Liq. 1	Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Corr. 1A	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
STOT RE 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
H271	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici
H300	Yutulması halinde öldürücüdür
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H330	Solunması halinde öldürücüdür
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

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