

# BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION 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  
:  
Ürünün kodu : R800A

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

#### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Industrial;For professional use only

#### 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

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

Xn; R20

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

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

Tamamlayıcı bilgi yok

# BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

## Güvenlik Bilgi Formu

### 2.2. Etiket unsurları

#### 67/546 sayılı AEB veya 1999/45 sayılı AB direktiflerine göre etiketlendirme sistemi

Tehlike sembolleri :



Xn - Sağlığa zararlı

R cümleleri :

R20 - Solunması halinde zararlıdır

S cümleleri :

S35 - Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir

S51 - Gunakan hanya di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik sahaja

S59 - Geri kazanım / yeniden kullanım hakkındaki bilgiler için üreticiye/tedarikçiye başvurun

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışım

| Adı     | Madde /Karışımın kimliği  | %        | 67/548/CEE Direktifine göre sınıflandırma | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma   |
|---------|---|----------|---|---|
| Water   | (CAS numarası)<br>7732-18-5<br>(AB numarası) 231-791-2                                      | >= 99    | Sınıflandırılmadı                         | Sınıflandırılmadı   |
| Bromine | (CAS numarası)<br>7726-95-6<br>(AB numarası) 231-778-1<br>(EC indeks numarası) 035-001-00-5 | 0.01 - 1 | T+; R26<br>C; R35<br>N; R50               | Acute Tox. 2 (Inhalation), H330<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 |

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

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Tamamlayıcı bilgi yok

# BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 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

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 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

# BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

## Güvenlik Bilgi Formu

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|   |                      |
|---|----------------------|
| Hal                                       | : Sıvı madde         |
| Renk                                      | : No data available. |
| Koku                                      | : Mevcut veri yok    |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok    |
| pH  | : Mevcut veri yok    |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : Mevcut veri yok    |
| Denizi kirletici                          | : Mevcut veri yok    |
| Katılaşma 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    |
| 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

Tamamlayıcı bilgi yok

# BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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 : Solunması halinde zararlıdır.

Tahriş edici : Sınıflandırılmadı

Aşındırıcı : Sınıflandırılmadı

Hassaslaştırıcı : Sınıflandırılmadı

Tekrarlı doz toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Mutajenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı

## 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

# BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

## Güvenlik Bilgi Formu

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN Numarası

|               |              |
|---------------|--------------|
| UN no. (ADR)  | : Uygulanmaz |
| UN no. (IMDG) | : Uygulanmaz |
| UN no. (IATA) | : Uygulanmaz |
| UN no. (ADN)  | : Uygulanmaz |
| UN no. (RID)  | : Uygulanmaz |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|  |              |
|--|--------------|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : Uygulanmaz |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : Uygulanmaz |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : Uygulanmaz |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : Uygulanmaz |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : Uygulanmaz |

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

##### ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) : Uygulanmaz

##### IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) : Uygulanmaz

##### IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) : Uygulanmaz

##### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : Uygulanmaz

##### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : Uygulanmaz

#### 14.4. Ambalajlama grubu

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Ambalaj grubu (ADR)  | : Uygulanmaz |
| Ambalaj grubu (IMDG) | : Uygulanmaz |
| Ambalaj grubu (IATA) | : Uygulanmaz |
| Ambalaj grubu (ADN)  | : Uygulanmaz |
| Ambalaj grubu (RID)  | : Uygulanmaz |

#### 14.5. Çevresel zararlar

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : No                              |
| Denizi kirlетici   | : No                              |
| Diğer bilgiler     | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

# BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

#### - Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

### 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 kirleticisi (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

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

# BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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           |
| Eye Dam. 1                | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1      |
| Skin Corr. 1A             | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A             |
| H314                      | Causes severe skin burns and eye damage                    |
| H318                      | Causes serious eye damage                                  |
| H330                      | Solunması halinde öldürücüdür                              |
| H400                      | Sucul ortamda çok toksiktir                                |
| R20                       | Solunması halinde zararlıdır                               |
| R26                       | Solunması halinde çok toksiktir                            |
| R35                       | Ciddi yanıklara neden olur                                 |
| R50                       | Sucul organizmalar için çok toksiktir                      |
| C                         | Corrosive  |
| N                         | Çevreye zararlıdır   |
| T+                        | Aşırı toksik etkiye sahiptir                               |
| Xn                        | Sağlığa zararlı  |

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