

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000MG/L AL 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 : ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L AL IN DILUTED HNO3
Ürünün kodu : A200N

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 - 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

Metaller için aşındırıcı, H290
Zararlılık Kategorisi 1
Ciltte Aşınma/Tahriş, H315
Zararlılık Kategorisi 2
Ciddi Göz Hasarı/Göz
Tahrişi, Zararlılık
Kategorisi 2 H319

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

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

Sinyal kelimesi (CLP) :

Dikkat

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H290 - Metalleri aşındırabilir
H315 - Cilt tahrişine yol açar
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Önlem İfadeleri (CLP) :

P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

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 |
| ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) 98% | (CAS numarası) 7784-27-2 | 1 - 5 | Ox. Sol. 1, H271 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| 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 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
- 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. Do not induce vomiting. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt tahrişine yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : Ciddi göz tahrişine yol açar.

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. Dry powder. Köpük. Water spray.
- 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.
- Acil durum planları : Alanı havalandırın. Açığa çıkmayı durdurun.

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

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.

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu

Hijyen ölçütleri : 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 : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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 koruması : Protective gloves
Gözlerin koruması : 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 : Clear Colorless.
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
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
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

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Yoğunluk | : 1.02 g/cm ³ |
| 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

Metalleri aşındırabilir.

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 : Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L AI IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : 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

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) : 3264
UN no. (IMDG) : 3264
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.

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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 sınıfı(ları)

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 |



RID

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

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu



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 |

- 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 |

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--------------------------------------|-------|
| 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 |
| 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

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO3

Güvenlik Bilgi Formu

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 kirletici (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

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Met. Corr. 1 | Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Ox. Liq. 1 | Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Ox. Sol. 1 | Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Skin Corr. 1A | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Skin Irrit. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H271 | Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici |
| H290 | Metalleri aşındırabilir |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar |

ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Al IN DILUTED HNO₃

Güvenlik Bilgi Formu

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