# ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Al IN DILUTED HNO3 traceable to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
GBF Referans Numarası: A200N
Yayın tarihi: 4/9/2014 Güncelleme tarihi: 9/3/2026 Şu sürümün yerine geçer: 5/17/2017 Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.1

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

| | | |
|---|---|---|
| Ürün formu | : | Karışım |
| Ticari adı | : | ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Al IN DILUTED HNO3 traceable to NIST |
| Ürün kodu | : | A200N |
| Ürün türü | : | Solution |
| Eşanlamlar | : | Aluminium AAS Standard Solution 1000 ppm Al in Diluted HNO3 |

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

#### Tanımlanmış uygun kullanımlar

| | | |
|---|---|---|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : | Laboratory chemicals, Manufacture of substances |

### 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) |

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

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

| | |
|---|---|
| Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1 | H290 |
| Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 | H315 |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 | H319 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

#### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Metalleri aşındırabilir. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

| | | |
|---|---|---|
| Uyarı kelimesi (CLP) | : | Dikkat |
| Zararlılık İfadeleri (CLP) | : | H290 - Metalleri aşındırabilir.<br>H315 - Cilt tahrişine yol açar.<br>H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| Önlem İfadeleri (CLP) | : | P234 - Sadece orijinal ambalajında muhafaza edin.<br>P280 - respiratory protection, koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın.<br>P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol 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

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---|---|---|---|
| WATER | CAS No: 7732-18-5<br>EC No: 231-791-2 | 90 – 98 | Sınıflandırılmadı |
| ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) 98% | CAS No: 7784-27-2 | 1 – 5 | Oksit. Katı 1, H271<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Tah. 2, H315 |
| NITRIC ACID | CAS No: 7697-37-2<br>EC No: 231-714-2<br>EC Liste No: 007-004-00-1 | 1 – 5 | Oksit. Sıvı 2, H272<br>Akut Tok. 1 (solunum yolu ile), H330<br>Cilt Aşnd. 1A, H314 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilk yardım müdahaleleri : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Wash skin with plenty of water. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Self protection of the first-aider : İlk yardım uygulayıcıları kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanmalıdır (bkz. Bölüm 8).

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

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Cilt tahrişine yol açar. Tahriş edici.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Ciddi göz tahrişine yol açar. Eye irritation.

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.

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

Semptomatik olarak muamele edin.

## BÖLÜM 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

Yangın tehlikesi : No fire hazard.

Patlama tehlikesi : No direct explosion hazard.

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla güvenli bir mesafeden ve koruma altına alınan bölgeden mücadel edin. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Genel tedbirler : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

Acil durum planları : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

Acil durum planları : Alanı havalandırın. Açığa çıkmayı durdurun. Gereksiz personeli çıkartın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Sınırlama için : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.

Temizlik işlemleri : Take up liquid spill into absorbent material. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın.

Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Beklenen normal kullanım şartları altında herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.

Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Do not breathe vapours. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

| | | |
|---|---|---|
| Hijyen ölçütleri | : | Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Teknik tedbirler | : | Keep in a cool, well-ventilated place away from heat. |
| Saklama koşulları | : | İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Sadece orijinal kabında saklayın. |
| Incompatible materials for storage | : | metaller. |
| Ambalaj malzemeleri | : | Always store product in container of same material as original container. |

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri:**
Ensure good ventilation of the work station.

#### Kişisel koruyucu donanım

**Kişisel koruyucu donanım:**
Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
**Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:**



#### Göz ve yüz koruması

**Gözlerin koruması:**
Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### Skin protection

**Cilt ve vücudun korunması:**
Wear a mask

**Ellerin koruması:**
Protective gloves

#### Solunum yollarının koruması

**Solunum yollarının koruması:**
Uygun maske takın.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

**Çevresel maruziyet kontrolleri:**
Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

| | | |
|---|---|---|
| Fiziksel hali | : | Sıvı |
| Renk | : | Colourless. |
| Görünüm | : | Clear liquid. |
| Koku | : | Kokusuz. |
| Koku eşiği | : | Mevcut değil |
| Erime noktası | : | Uygulanmaz |
| Donma noktası | : | ≈ 0 °C |
| Kaynama noktası | : | ≈ 100 °C |
| Alevlenirlik | : | Alevlenmez |
| Alt patlama sınırı | : | Mevcut değil |
| Üst patlama sınırı | : | Mevcut değil |
| Parlama noktası | : | Mevcut değil |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | Mevcut değil |
| Ayrışma sıcaklığı | : | Mevcut değil |
| pH | : | < 2 |
| Viskozite, kinematik | : | Mevcut değil |
| Çözünürlük | : | Su: Miscible |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | Mevcut değil |
| Buhar basıncı | : | Mevcut değil |
| 50°C'de buhar basıncı | : | Mevcut değil |
| Yoğunluk | : | 1.017 g/cm³ at 20 °C |
| Bağıl yoğunluk | : | Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : | Mevcut değil |
| Parçacık özellikleri | : | Uygulanmaz |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Metalleri aşındırabilir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Metaller.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

| | | |
|---|---|---|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : | Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : | Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (soluma ile) | : | Sınıflandırılmadı |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : | Cilt tahrişine yol açar.<br>pH: < 2 |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : | Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>pH: < 2 |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : | Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi | : | Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : | Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi | : | Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : | Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : | Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı | : | Sınıflandırılmadı |

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

| | | |
|---|---|---|
| Ekoloji - genel | : | The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| Akut sucul toksisite | : | Sınıflandırılmadı |
| Kronik sucul toksisite | : | Sınıflandırılmadı |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Al IN DILUTED HNO3 traceable to NIST | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

| ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) 98% (7784-27-2) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

| NITRIC ACID (7697-37-2) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

| | | |
|---|---|---|
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar) | : | Disposal must be done according to official regulations. |
| Atık işleme yöntemleri | : | Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler | : | Disposal must be done according to official regulations. |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : | Disposal must be done according to official regulations. |
| Ek bilgiler | : | Do not re-use empty containers. |
| Ecological waste information | : | The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself. |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

| | | |
|---|---|---|
| UN No. (ADR) | : | UN 3264 |
| UN No. (IMDG) | : | UN 3264 |
| UN No. (IATA) | : | UN 3264 |
| UN No. (ADN) | : | UN 3264 |
| UN No. (RID) | : | UN 3264 |

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

| | | |
|---|---|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : | AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : | AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : | AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. |
| Taşıma dokümanın açıklanması (ADR) (ADR) | : | UN 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Al IN DILUTED HNO3, 8, III, (E) |
| Transport document description (IMDG) | : | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT |
| Transport document description (IATA) | : | UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III |
| Transport document description (ADN) | : | UN 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B., 8, III |
| Transport document description (RID) | : | UN 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B., 8, III |

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

#### ADR

| | | |
|---|---|---|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | : | 8 |
| Tehlike etiketleri (ADR) | : | 8 |

:




#### IMDG

| | | |
|---|---|---|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) | : | 8 |
| Tehlike etiketleri (IMDG) | : | 8 |

:




### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 8

Tehlike etiketleri (IATA) : 8

:




### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 8

Tehlike etiketleri (ADN) : 8

:




### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 8

Tehlike etiketleri (RID) : 8

:




## 14.4. Ambalaj grubu

Paketleme grubu (ADR) : III

Ambalajlama grubu (IMDG) : III

Paketleme grubu (IATA) : III

Ambalajlama grubu (ADN) : III

Ambalajlama grubu (RID) : III

## 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır

Denizi kirletici : Evet (Yalnızca IMDG)

EmS-No. (yangın) : F-A

N° FS (Dökülme) : S-B

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : C1

Özel hükümler (ADR) : 274

Sınırlı miktarlar (ADR) : 5l

İstisnai miktarlar (ADR) : E1

Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP19

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T7

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1, TP28

Tank kodu (ADR) : L4BN

Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU42

| | | |
|---|---|---|
| Tanklı taşıma aracı | : | AT |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : | 3 |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) | : | V12 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : | 80 |
| Turuncu levhalar | : |  |
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : | E |
| EAC kodu | : | 2X |

### Deniz taşımacılığı

| | | |
|---|---|---|
| Özel hükümler (IMDG) | : | 223, 274 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : | 5 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : | E1 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : | P001, LP01 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : | IBC03 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : | T7 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : | TP1, TP28 |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : | A |
| Depolama ve işlem (IMDG) | : | SW2 |
| Segregasyon (IMDG) | : | SGG1, SG36, SG49 |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : | Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : | 154 |

### Hava taşımacılığı

| | | |
|---|---|---|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai 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, A803 |
| ERG kodu (IATA) | : | 8L |

### İç sularda gemi nakliyesi

| | | |
|---|---|---|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : | C1 |
| Özel hükümler (ADN) | : | 274 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : | 5 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : | E1 |
| Taşımacılık izinli (ADN) | : | T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : | PP, EP |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : | 0 |

### Demiryolu taşımacılığı

| | | |
|---|---|---|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : | C1 |
| Özel hükümler (RID) | : | 274 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : | 5L |
| İstisnai miktar (RID) | : | E1 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : | MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : | T7 |

| | | |
|---|---|---|
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : | TP1, TP28 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : | L4BN |
| RID tanklar için özel hükümler (RID) | : | TU42 |
| Nakliye kategorisi (RID) | : | 3 |
| Ulaşıma ilişkin özel hükümler - Koli (RID) | : | W12 |
| Ekspres koli (RID) | : | CE8 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : | 80 |

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

**AB Mevzuatları**

**REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)**

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) | |
|---|---|
| **Referans kodu** | **Uygulanabilir** |
| 3(a) | NITRIC ACID |
| 3(b) | ALUMINIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000 mg/L Al IN DILUTED HNO3 traceable to NIST ; NITRIC ACID |

**REACH Ek XIV (İzin Listesi)**

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

**REACH Aday Listesi (SVHC)**

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

**PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)**

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

**KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)**

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

**Ozone Regulation (2024/590)**

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)
Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

**Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)**

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

**Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)**

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan madde(ler) içerir (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)
**EK I KISITLANMIŞ PATLAYICI PREKÜRSÖRLER**
Konsantrasyon oranı 2. sütunda belirtilen sınır değerlere eşit veya daha düşük olmadıkça, tek başlarına ya da bu maddeleri içeren karışımlar veya maddeler halinde halkın kullanımına sunulmayacak, halka arz edilmeyecek ya da halk tarafından elde bulundurulmayacak veya kullanılmayacak olan, ve şüpheli işlemlerin ve önemli kayıp ve hırsızlık olaylarının 24 saat içinde ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmesi gereken maddelerin listesi.

| Adı | CAS No | Sınır değer | Madde 5(3) kapsamında lisanslama için üst sınır değer | Sırasıyla CN Bölüm 28 veya 29'un 1. Notunda belirtilen gereklilikleri karşılayan, kimyasal olarak tanımlanmış ayrı bir bileşik için Kombine Normanklatür (CN) kodu | Başka bir CN kodu altında sınıflandırma belirten bileşenler içermeyen karışım için Kombine Normanklatür kodu |
|---|---|---|---|---|---|
| Nitric acid | 7697-37-2 | 3 % w/w | 10% w/w | ex 2808 00 00 | ex 3824 99 96 |

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

### Ulusal yönetmelikler

#### Danimarka

Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

#### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma).

#### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) 98% liste içinde yer alır
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) 98% liste içinde yer alır

**Polonya**

| | | |
|---|---|---|
| Polonya Ulusal Yönetmeliği | : | Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).<br>Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).<br>The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).<br>Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).<br>Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).<br>Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).<br>The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)<br>Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).<br>Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).<br>ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)<br>Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended) |

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentration factor |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| COD | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| CSA | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Median effective concentration |
| ED | Endocrine disruptor |
| EN | Avrupa Standardı |
| EWC | European waste catalogue |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OCDE | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Limiti |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim |
| KKE | Kişisel koruyucu donanım |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Sewage treatment plant |
| TF (Teknik Fonksiyon) | Teknik fonksiyon |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| VOC | Volatile Organic Compounds |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI | Unique Formula Identifier |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|---|---|
| Akut Tok. 1 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1 |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|---|---|
| Cilt Aşnd. 1A | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Cilt Tah. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Göz Tah. 2 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Oksit. Katı 1 | Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Oksit. Sıvı 2 | Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H271 | Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici. |
| H272 | Yangını güçlendirebilir; oksitleyici. |
| H290 | Metalleri aşındırabilir. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür. |