

CAS numarası: 7429-90-5 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Madde
:
EC indeks numarası : 013-002-00-1
EC numarası : 231-072-3
CAS numarası : 7429-90-5
Ürün kodu : 00880

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

Piroforik Katılar, Zararlılık H250
Kategorisi 1
Su ile temasında alevlenir H261
gazlar çıkaran madde ve
karışımlar, Zararlılık
Kategorisi 2

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

F; R11
F; R15

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



GHS02

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H250 - Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir
H261 - Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar

Önlem İfadeleri (CLP)

: P223 - Su ile temas etmesine izin vermeyin
P231+P232 - Asal gazla elleçleyin. Nemden koruyun
P402+P404 - Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptaki depolayın

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure
CAS numarası : 7429-90-5
EC numarası : 231-072-3
EC indeks numarası : 013-002-00-1

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

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 : Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Bol sabun ve su ile yıkayın.

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.

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

Yutulması halinde ilkyardıma müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Yangın tehlikesi : Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir.
Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

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

Genel tedbirler : Ateşleme kaynağını çıkarın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.

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.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.
Güvenli elleçleme için önlemler : Avoid contact with skin and eyes. Sadece ateş almaya ayarlanmış aletler kullanın. Nemden koruyun. Asal gaz ile elleçleyin. Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz.
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Herhangi bir şey 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

Teknik tedbirler : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|-------------------|---|
| Saklama koşulları | : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun. |
| Uyumsuz maddeler | : Isı kaynakları. Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının. |

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

| | |
|--|--|
| Fiziksel hali | : Katı |
| Moleküler kütle | : 26.98 g/mol |
| Renk | : Grey powder. |
| Koku | : odourless. |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : 660.37 °C |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : 2327 °C |
| Parlama noktası | : Mevcut veri yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 760 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar,Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar |
| Buhar basıncı | : Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Yoğunluk | : 2.7 g/cm ³ |
| Çözünürlük | : Su: Insoluble in water |
| Log Pow | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, 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

Patlayıcı; yangın, patlama veya yansıtım zararı.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

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 değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

Ek bilgiler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 1396
UN no. (IMDG) : 1396
UN no. (IATA) : 1396
UN no. (ADN) : 1396
UN no. (RID) : 1396

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ALÜMİNYUM TOZU, KAPLANMAMIŞ
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Aluminium powder, uncoated
Uygun sevkiyat adı (ADN) : ALÜMİNYUM TOZU, KAPLANMAMIŞ
Uygun sevkiyat adı (RID) : ALÜMİNYUM TOZU, KAPLANMAMIŞ

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------------------------------|---|
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) | : UN 1396 ALÜMİNYUM TOZU, KAPLANMAMIŞ, 4.3, II, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 1396 ALÜMİNYUM TOZU, KAPLANMAMIŞ, 4.3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 1396 ALÜMİNYUM TOZU, KAPLANMAMIŞ, 4.3, II |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

| | |
|------------------------------------|-------|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (ADR) | : 4.3 |



IMDG

| | |
|---|-------|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (IMDG) | : 4.3 |



IATA

| | |
|---------------------------|-------|
| Ambalajlama grubu (IATA) | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (IATA) | : 4.3 |



ADN

| | |
|--|-------|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (ADN) | : 4.3 |



RID

| | |
|--|-------|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) | : 4.3 |
| Tehlike etiketleri (RID) | : 4.3 |



ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

14.4. Ambalajlama grubu



| | |
|--------------------------|------|
| Ambalajlama grubu (ADR) | : II |
| Ambalajlama grubu (IMDG) | : II |
| Ambalajlama grubu (IATA) | : II |
| Ambalajlama grubu (ADN) | : II |
| Ambalajlama grubu (RID) | : II |

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|---|
| Sınıflandırma Kodu | : W2 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR) | : 500g |
| İstisnai miktar (ADR) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (ADR) | : P410, IBC07 |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (ADR) | : PP40 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) | : MP14 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T3 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP33 |
| Tank kodu (ADR) | : SGAN |
| Tanklı taşıma aracı | : AT |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 2 |
| Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (ADR) | : V1 |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) | : CV23 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : 423 |
| Turuncu levhalar | :  |
| | :  |
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu | : 4W |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 500 g |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P410 |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) | : PP40 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC07 |
| GRV özel hükümler (IMDG) | : B21 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T3 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (yangın) | : F-G |
| N° FS (Dökülme) | : S-O |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : A |
| Depolama ve işlem (IMDG) | : H1 |
| Segregasyon (IMDG) | : SG32, SG35, SG36, SG26 |

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 138

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y475
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 484
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 15kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 490
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 50kg
Özel hükümler (IATA) : A3, A803
ERG kodu (IATA) : 4W

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : W2
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 500 g
İstisnai miktar (ADN) : E2
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EX, A
Havalandırma (ADN) : VE01
Kargonun elleçlenmesi ve depolanması için önlemler (ADN) : HA08
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : W2
İstisnai miktar (RID) : E2
Ambalaj talimatları (RID) : P410, IBC07
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : PP40
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP14
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP33
RID tanklar için tank kodları (RID) : SGAN
Nakliye kategorisi (RID) : 2
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID) : W1
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) : CW23
Ekspres koli (RID) : CE10
Tehlike tanımlama N° (RID) : 423

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

Uygulanmaz

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

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
ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure REACH Aday listesinde değil.
ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) nwg, suyu kirletici değildir (Classification according to AwSV; Kimlik No 1443)
İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV : 12. BlmSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

| | |
|----------------|--|
| Pyr. Sol. 1 | Piroforik Katılar, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Water-react. 2 | Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H250 | Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir |
| H261 | Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar |
| R11 | Kolay alevlenir |
| R15 | Su ile temas halinde çok kolay alevlenir gazlar çıkarır |
| F | Yüksek derecede yanıcı |

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Güvenlik Bilgi Formu

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