

CAS numarası: 7440-50-8 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Madde  
:  
CAS numarası : 7440-50-8  
Ürün kodu : 02949

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Sanayi.  
Sadece profesyonel kullanım içindir.

##### 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

Alevlenir katılar, Zararlılık H228  
Kategorisi 1  
Sıcul Ortama Zararlı-Akut H400  
zararlılık, Kategori 1

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

F; R11  
N; R50

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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

GHS09

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H228 - Alevlenir katı

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir

Önlem İfadeleri (CLP)

: P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Adı : COPPER FINE POWDER AR

CAS numarası : 7440-50-8

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. Kurbanın dinlenmesini sağlayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Etkilenen elbiseleri çıkarın ve maruz kalan cildinizin tamamını su ve sabun kullanarak yıkayın ve ardından ılık su ile durulayın. 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.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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. Water spray. Köpük.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

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

Yangın tehlikesi : Alevlenir katı.  
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 atflar

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.  
Güvenli elleçleme için önlemler : Avoid contact with skin and eyes. Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Do not breathe vapours.  
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

Teknik tedbirler : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın.  
Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Yangın bulunmayan bir yerde tutun.  
Uyumsuz maddeler : Isı kaynakları.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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	: 63.55 g/mol
Renk	: Reddish brown powder.
Koku	: Mevcut veri yok
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: 1083 °C
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 2595 °C
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenir katı
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 8.94 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Su: Insoluble in water
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok

# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - su : Sucul ortamda çok toksiktir.

#### 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) : 3089  
UN no. (IMDG) : 3089  
UN no. (IATA) : 3089  
UN no. (ADN) : 3089  
UN no. (RID) : 3089

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : METAL TOZU, ALEVLENEBİLİR, B.B.B.  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Metal powder, flammable, n.o.s.  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : METAL TOZU, ALEVLENİR, B.B.B.  
Uygun sevkiyat adı (RID) : METAL TOZU, ALEVLENİR, B.B.B.  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 3089 METAL TOZU, ALEVLENEBİLİR, B.B.B., 4.1, II, (E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 3089 Metal powder, flammable, n.o.s., 4.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 3089 METAL TOZU, ALEVLENİR, B.B.B., 4.1, II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 3089 METAL TOZU, ALEVLENİR, B.B.B., 4.1, II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	: 4.1
Tehlike etiketleri (ADR)	: 4.1



#### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG)	: 4.1
Tehlike etiketleri (IMDG)	: 4.1



#### IATA

Ambalajlama grubu (IATA)	: 4.1
Tehlike etiketleri (IATA)	: 4.1



#### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN)	: 4.1
Tehlike etiketleri (ADN)	: 4.1



#### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID)	: 4.1
Tehlike etiketleri (RID)	: 4.1



### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR)	: II
-------------------------	------

# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

Ambalajlama grubu (IMDG)	: II
Ambalajlama grubu (IATA)	: II
Ambalajlama grubu (ADN)	: II
Ambalajlama grubu (RID)	: II

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır	: Evet
Denizi kirletici	: Evet
Diğer bilgiler	: Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu	: F3
Özel hükümler (ADR)	: 552
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 1kg
İstisnai miktar (ADR)	: E2
Ambalaj talimatları (ADR)	: P002, IBC08
Ambalaja ilişkin özel hükümler (ADR)	: B4
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR)	: MP11
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)	: V11
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 40
Turuncu levhalar	:



Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: E
EAC kodu	: 4Y

#### - Deniz taşımacılığı

Ambalaj talimatları (IMDG)	: P002
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	: B21, B4
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T3
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP33
EmS-No. (yangın)	: F-G
N° FS (Dökülme)	: S-G
Yükleme kategorisi (IMDG)	: B
Depolama ve işlem (IMDG)	: H1
Segregasyon (IMDG)	: SG17, SG25, SG26
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 170

#### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y441
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5kg



# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 445
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 15kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: 448
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: 50kg
Özel hükümler (IATA)	: A3, A803
ERG kodu (IATA)	: 3L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F3
Özel hükümler (ADN)	: 552
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 kg
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Ekipman gerekli (ADN)	: PP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 1

### - Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: F3
Özel hükümler (RID)	: 552
İstisnai miktar (RID)	: E2
Ambalaj talimatları (RID)	: P002, IBC08
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: B4
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP11
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
Ekspres koli (RID)	: CE10
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 40

### 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

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok  
COPPER FINE POWDER AR REACH Aday listesinde değil.  
COPPER FINE POWDER AR REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

## Almanya

# COPPER FINE POWDER AR

## Güvenlik Bilgi Formu

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-lijt van kankerverwekkende stoffen	: Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijt 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:

Aquatic Acute 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1
Flam. Sol. 1	Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1
H228	Alevlenir katı
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
R11	Kolay alevlenir
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir
F	Yüksek derecede yanıcı
N	Çevreye zararlıdır

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