

CAS numarası: 143-33-9 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde  
:  
CAS numarası : 143-33-9  
Ürünün kodu : 05846

#### 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](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

Akut Toksikite (ağız yolu H300  
ile), Zararlılık Kategorisi 1  
Akut Toksikite (cilt yolu H310  
ile), Zararlılık Kategorisi 1  
Akut Toksikite (solunum H330  
yolu ile), Zararlılık  
Kategorisi 1  
Sucul Ortama Zararlı- H410  
Kronik zararlılık, Kategori  
1

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

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

T+; N; R14/15-34

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

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

Tamamlayıcı bilgi yok

## 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS06

GHS09

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H300+H310+H330 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür  
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Önem İfadeleri (CLP) :

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın  
P264 - Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P284 - [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection  
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
SODIUM CYANIDE AR/ACS	(CAS numarası) 143-33-9	100

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 : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ciltte kalan parçaları temizleyin. Soğuk suya batırın veya ıslak bandaja sarın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

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

Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Solunması halinde öldürücüdür.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar	: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Yutulması halinde öldürücüdür.

### 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	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
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	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
-----------------------	--

## 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	: Açığa çıkmayı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

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

Temizlik işlemleri	: Clear up rapidly by scoop or vacuum.
--------------------	--

### 6.4. Diğer bölümlere atflar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek tehlikeler	: Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçınin.
Güvenli elleçleme için önlemler	: Nemden koruyun. Asal gaz ile elleçleyin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
Hijyen ölçütleri	: Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Teknik tedbirler	: İlgili düzenlemelere uygun.
Saklama koşulları	: Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun. Herhangi bir nem ile temas etme durumunu önlemek için kuru, koruma altına alınan bir yerde muhafaza edin.
Bağdaşmayan malzemeler	: 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	: koruyucu eldivenler
Gözlerin korunması	: Kimyasal gözlükler veya yüz maskesi.
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	: Solid
Moleküler kütle	: 49.01 g/mol
Renk	: White granular.
Koku	: almond odor.
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 11 - 12
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Mevcut veri yok
Denizi kirletici	: 563.7 °C
Katılaşma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 14960 °C
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar
Buhar basıncı	: 1 mm Hg at 8170C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.6 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Su: 48 g/100cm <sup>3</sup> @ 100C
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

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar. Su ile şiddetli tepkime verir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar. Aşırı reaktif madde. Su ile şiddetli tepkime verir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Ağız yolu: Yutulması halinde öldürücüdür. Cilt yolu: Cilt ile teması halinde öldürücüdür. Solunma: Solunması halinde öldürücüdür.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
pH: 11 - 12

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
pH: 11 - 12

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## 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: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

Ek bilgiler : Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : 1689

UN no. (IMDG) : 1689

UN no. (IATA) : 1689

UN no. (ADN) : 1689

UN no. (RID) : 1689

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : SODIUM CYANIDE

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

Proper Shipping Name (IMDG)	: SODIUM CYANIDE, SOLID
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: SODIUM CYANIDE, SOLID
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: SODIUM CYANIDE, SOLID
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: SODIUM CYANIDE, SOLID
Transport document description (ADR)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, 6.1, I, (C/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

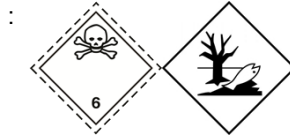
#### ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 6.1
Danger labels (ADR)	: 6.1



#### IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 6.1
Danger labels (IMDG)	: 6.1



#### IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 6.1
Tehlike etiketleri (IATA)	: 6.1



#### ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: 6.1
Danger labels (ADN)	: 6.1

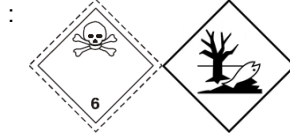


#### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID)	: 6.1
Danger labels (RID)	: 6.1

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu



### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR)	: I
Ambalaj grubu (IMDG)	: I
Ambalaj grubu (IATA)	: I
Ambalaj grubu (ADN)	: I
Ambalaj grubu (RID)	: I

### 14.5. Çevresel zararlar

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

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR)	: T5
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (ADR)	: E5
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC07
Mixed packing provisions (ADR)	: MP18
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T6
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: S10AH
Tank special provisions (ADR)	: TU15, TE19
Tanklı taşıma aracı	: AT
Nakliye kategorisi (ADR)	: 1
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V10
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV1, CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S9, S14
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 66
Turuncu levhalar	:



Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: C/E
EAC kodu	: 2X

#### - Deniz taşımacılığı

Limited quantities (IMDG)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (IMDG)	: E5
Packing instructions (IMDG)	: P002
Packing provisions (IMDG)	: PP31
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC07
IBC special provisions (IMDG)	: B1
Tank instructions (IMDG)	: T6



# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-A
Stowage category (IMDG)	: B
Segregation (IMDG)	: SG35
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 157

### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)	: E5
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 666
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 673
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 50kg
ERG kodu (IATA)	: 6L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: T5
Özel hükümler (ADN)	: 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E5
Equipment required (ADN)	: PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

### - Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: T5
Sınırlı miktarlar (RID)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E5
Packing instructions (RID)	: P002, IBC07
Mixed packing provisions (RID)	: MP18
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T6
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: S10AH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU15
Nakliye kategorisi (RID)	: 1
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W10
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28, CW31
Hazard identification number (RID)	: 66

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

Uygulanmaz

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## 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

SODIUM CYANIDE AR/ACS is not on the REACH Candidate List

SODIUM CYANIDE AR/ACS is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 60)

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  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Aquatic Chronic 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
H300	Yutulması halinde öldürücüdür
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür
H330	Solunması halinde öldürücüdür
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
T+	Aşırı toksik etkiye sahiptir

# SODIUM CYANIDE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

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