

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur  
Referans numarası: 2890D  
Yayın tarihi: 06-06-2023 Güncelleme tarihi: 06-06-2023 Şu sürümün yerine geçer: 20-05-2016 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Madde
Ticari adı	: COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS
EC Liste No	: 612-153-6
EC No	: 200-755-8
CAS No	: 6147-53-1
Ürün kodu	: 2890D
Formülü	: C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Co.4 H <sub>2</sub> O
Kimyasal yapısı	: $\left[ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{O}^- \end{array} \right]_2 \text{Co}^{2+} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Eşanlamlar	: Cobaltous acetate Tetrahydrate

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	: Sadece profesyonel kullanım içindir. Sanayi.
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 toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4	H302
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H334
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Eşey hücre mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H341
Kanserojenite (solunum), Zararlılık Kategorisi 1A	H350i
Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1A	H360F
Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1	H410

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

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

Kansere yol açabilir. Genetik hasara yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. Yutulması halinde zararlıdır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

- H302 - Yutulması halinde zararlıdır.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H341 - Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
H350i - Solunması halinde kansere neden olabilir.  
H360F - Doğurganlığı kısıtlayabilir.  
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- Önem İfadeleri (CLP) :
- P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.  
P301+P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.  
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.  
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

### 2.3. Diğer zararlar

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq$  0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü	: Tek bileşenli
Adı	: COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE
CAS No	: 6147-53-1
EC No	: 200-755-8
EC Liste No	: 612-153-6

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım 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 veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Semptomlar/etkiler : Organlarda hasara yol açabilir.  
Solunmayı takiben semptomlar/etkiler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Eye irritation.  
Yutulmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde zararlıdır.

### 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 : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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.

## 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. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

#### 6.1.2. 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.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

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

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.  
Temizlik işlemleri : Mechanically recover the product. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.  
Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Do not breathe vapours. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Ürünü, müdahale için gerekli minimum miktarda kullanın ve maruz kalan çalışan sayısını sınırlı tutun. Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. 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

- Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

###### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

##### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



##### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

###### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 8.2.2.2. Skin protection

#### Ellerin koruması:

Protective gloves

### 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

#### Solunum yollarının koruması:

Uygun maske takın.

### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Katı
Görünüm	: Crystalline powder or crystals.
Moleküler kütle	: 249.08 g/mol
Renk	: Reddish pink.
Koku	: acetic acid odour.
Koku eşięi	: Mevcut veri yok
pH	: 6.8 (0.2 M aqueous solution)
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: 140 °C
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendilięinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağılı buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.71 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Su: Soluble Etanol: Soluble
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz

### 9.2. Diğer bilgiler

Refraktif indis : 1.542

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Hava ile temas. Nem.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunma ile)	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 6.8 (0.2 M aqueous solution)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar. pH: 6.8 (0.2 M aqueous solution)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Kanserojenite	: Solunması halinde kansere neden olabilir.
Üreme sistemi toksisitesi	: Doğurganlığı kısıtlayabilir.
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

### COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS (6147-53-1)

Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
----------------------	------------

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde zararlıdır

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Ekoloji - su	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS (6147-53-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
-----------------------------	---------------------------------------------------

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 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

Atık işleme yöntemleri : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1 UN Numarası

UN No. (ADR) : UN 3077  
UN no. (IMDG) : UN 3077  
UN no. (IATA) : UN 3077  
UN no. (ADN) : UN 3077  
UN no. (RID) : UN 3077

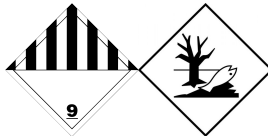
### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.  
Uygun sevkiyat adı (RID) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE), 9, III, (-)  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE), 9, III, MARINE POLLUTANT  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE), 9, III  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B., 9, III  
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B., 9, III

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 9  
Tehlike etiketleri (ADR) : 9



#### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : 9  
Tehlike etiketleri (IMDG) : 9



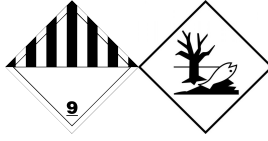
# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

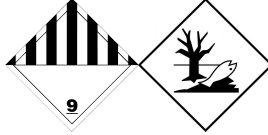
### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 9  
Tehlike etiketleri (IATA) : 9



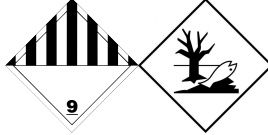
### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı (ADN) : 9  
Tehlike etiketleri (ADN) : 9



### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı (RID) : 9  
Tehlike etiketleri (RID) : 9



## 14.4. Ambalajlama 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 : Evet  
Denizi kirletici : Evet  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : M7  
Özel hükümler (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 5kg  
İstisnai miktarlar (ADR) : E1  
Paketleme talimatları (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Özel paketleme hükümleri (ADR) : PP12, B3  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP10  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T1, BK1, BK2, BK3  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP33  
Tank kodu (ADR) : SGAV, LGBV  
Tanklı taşıma aracı : AT  
Taşıma kategorisi (ADR) : 3  
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) : V13  
Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR) : VC1, VC2  
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV13  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 90



# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Turuncu levhalar : 

Tünel sınırlama kodu (ADR) : -  
EAC kodu : 2Z

### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969  
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 5 kg  
İstisnai miktar (IMDG) : E1  
Ambalaj talimatları (IMDG) : LP02, P002  
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) : PP12  
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC08  
GRV özel hükümler (IMDG) : B3  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP33  
EmS-No. (yangın) : F-A  
N° FS (Dökülme) : S-F  
Yükleme kategorisi (IMDG) : A  
Depolama ve işlem (IMDG) : SW23

### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E1  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y956  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 30kgG  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 956  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 400kg  
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 956  
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 400kg  
Özel hükümler (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215  
ERG kodu (IATA) : 9L

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : M7  
Özel hükümler (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 kg  
İstisnai miktar (ADN) : E1  
Taşımacılık izinli (ADN) : T\* B\*\*  
Ekipman gerekli (ADN) : PP, A  
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0  
Ek ihtiyaçlar/Yorumlar (ADN) : \* Only in the molten state. \*\* For carriage in bulk see also 7.1.4.1. \*\*\* Only in the case of transport in bulk.

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : M7  
Özel hükümler (RID) : 274, 335, 375, 601  
Sınırlı miktarlar (RID) : 5kg  
İstisnai miktar (RID) : E1  
Ambalaj talimatları (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : PP12, B3  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP10  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T1, BK1, BK2, BK3

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP33
RID tanklar için tank kodları (RID)	: SGAV, LGBV
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID)	: W13
Ulaşım ilişkili özel hükümler - Açık ürün (RID)	: VC1, VC2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW13, CW31
Ekspres koli (RID)	: CE11
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 90

### 14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

###### AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)

Referans kodu	Uygulanabilir
28.	COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS
30.	COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS REACH Aday listesinde değil.

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

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

Patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin 20 Haziran 2019 tarihi ve (AB) 2019/1148 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğüne tabi hiçbir madde içermez.

##### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili 11 Şubat 2004 tarih ve 273/2004/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliğine tabi hiçbir madde içermez.

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

#### Fransa

Meslek hastalıkları	
Kod	Açıklama
RG 70	Occupational diseases caused by cobalt and its compounds
RG 70 BIS	Respiratory disorders due to sintered or fused metal carbide dust containing cobalt
RG 70 TER	Primary broncho-pulmonary cancer caused by inhalation of cobalt dust associated with tungsten carbide prior to sintering

#### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK)	: WGK 3, Su için son derece tehlikeli (Classification according to AwSV; Kimlik No 7958).
Kimyasalların Yasaklanması Yönetmeliği (ChemVerbotsV)	: This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV)	: Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

#### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Madde liste içinde yer almaz

#### Danimarka

Danimarka Ulusal Yönetmeliği	: 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir. Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:	
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)
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Median effective concentration
EN	Avrupa Standardı
IARC	International Agency for Research on Cancer

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Kısaltmalar ve akronimler:

IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OCDE	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endokrin bozucu özellikler

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350i	Solunması halinde kansere neden olabilir.
H360F	Doğurganlığı kısıtlayabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Kans. 1A	Kanserojenite (solunma), Zararlılık Kategorisi 1A
Muta. 2	Eşey hücre mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Solnm. Hassas. 1	Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1

# COBALT (II) ACETATE TETRAHYDRATE AR/ACS

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Ürm. Sis. Tok. 1A	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1A
-------------------	-----------------------------------------------------

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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