

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## DEMİR-3-KLORÜR SOLÜSYON

GBF NO : 200-011

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 7705 - 08-0

### 1-) KİMYASAL MADDE VEYA ÜRÜNÜN VE FİRMANIN TANIMI

Ürün adı : Demir-3-Klorür Solüsyon  
Formülü : FeCl<sub>3</sub>

### 2-) KİMYASAL BİLEŞİMİ

Maddenin kimyasal adı	: Demir-3-klorür (FeCl <sub>3</sub> )		
Sinonimleri	: Demir (III) Klorür Solüsyon		
Bileşim maddesi	Cas No	Yüzde	Tehlike
Demir-3-klorür	7705-08-0	25 – 42 %	Var
Su	7732-18-5	58 - 75 %	Yok

### 3-) TEHLİKE TANIMI

En önemli tehlikeleri : Ciddi yanıklara neden olur. Yutulursa zararlıdır.  
Spesifik tehlikeleri : Üst solunum bölgesini tahriş eder.

### 4-) İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**Teneffüs edilirse** : Eğer teneffüs edilmişse hasta temiz havaya çıkarılmalı, solumuyorsa suni teneffüs yaptırılmalıdır. Solunma'da güçlük varsa oksijen verilmelidir. Derhal doktor çağırarak müdahalede bulunulmalıdır.

**Ciltle temas ederse** : Temas etme durumunda kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarırken cilt bol su ile 15 dakika süre ile yıkanmalıdır. Giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

**Göze temas ederse** : Göze temas etmesi durumunda ,derhal bol su ile 15 dakika süre ile yıkanmalıdır.

**Yutulursa** : Eğer yutulmuşsa , KUSTURMAYA ÇALIŞILMAMALI ve bol miktarda su verilmelidir. Baygın kişiye asla ağızdan birşey verilmemelidir. Derhal tıbbi müdahalede bulunulması sağlanmalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## DEMİR-3-KLORÜR SOLÜSYON

GBF NO : 200-011

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 7705 - 08-0

### 5-) YANGINLA MÜCADELE

<b>Uygun yangın söndürme maddesi</b>	: Çevredeki koşullara uygun yangın söndürücü maddeler , su spreyi, karbondioksit ,kuru kimyasallar veya köpük.
<b>Kullanılmaması gereken yangın söndürücüler</b>	: --
<b>Spesifik tehlikeleri</b>	: Yangın tehlikesi yoktur.
<b>Spesifik metodlar</b>	: Risk altına girmeden ambalajlar yangın sahasından uzaklaştırılmalıdır. Yangın alanında bulunan ambalajlar ise su ile soğutulmalıdır.
<b>Yangınla mücadelede kullanılacak özel koruyucu teçhizat</b>	: Pozitif basınçla çalışan tam yüz maskesi olarak kullanılan solunum cihazı ile yangınla mücadele elbisesi giyilmelidir.

### 6-) KAZA SONUCU DÖKÜLME; SIZINTI GİBİ OLAYLARA KARŞI ÖNLEMLER

<b>Kişisel önlemler</b>	: Tam koruyucu elbise ile solunum cihazı kullanılmalıdır. Mist ve buharlarının solunmasından kaçınılmalıdır. Göz , cilt ve elbiseyle temas etmesi önlenmelidir. Kullanım sonrası yıkanılmalıdır. Cilt ve gözlere temas etmesi halinde 30 dakika süre ile bol miktarda su ile yıkanmalıdır.
<b>Çevresel önlemler</b>	: Buharlarını azaltmak için su spreyi uygulanmalıdır. Alan tamamen temizlenene kadar girişi kısıtlayın. Herhangi bir tehlikeye maruz kalmadan kaçağı kesmeye çalışın. Kum veya yanıcı olmayan bir madde ile karıştırılan atık daha sonra ortadan kaldırılmak üzere bir ambalaja konulur. Kirlenen alan su ile yıkanarak temizlenmelidir.

### 7-) KULLANMA VE DEPOLAMA

<b>Kullanma</b>	: Göz , deri ve giysilerle temasından kaçınılmalıdır. Ambalajlar sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir.
<b>Teknik önlemler</b>	: Bilinen kişisel korunma ekipmanları kullanılır. Korozyona karşı korumalı bir alanda depolanmalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## DEMİR-3-KLORÜR SOLÜSYON

GBF NO : 200-011

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 7705 - 08-0

### 7-) KULLANMA VE DEPOLAMA

<b>Depolama</b>	: Serin , kuru ve iyi havalandırılmış bir alanda , ambalajların ağzı sıkıca kapalı , rutubet ve sudan uzak tutarak depolanmalıdır. Ambalajlar fiziksel hasarlara karşı korumalı bir biçimde ve dikey konumda bulundurulmalıdır.
<b>Ambalaj malzemesi</b>	: Sadece plastik ambalajlar kullanılmalıdır. Demir -3- Klorür demir, bakır, paslanmaz çelik ve daha birçok metale karşı etkilidir.
<b>Diğer önlemler</b>	: Ambalajlar kullanılmadıklarında sıkıca kapalı olmalıdır. Ambalajlar boş bile olsalar ürüne ait zerrecikler ve/veya buharlarını içerebilirler. Bu nedenle boş ambalajlar bile dolu gibi kabul edilerek hareket edilmelidir. Atıklar inert bir emici madde , veya soda veya kireç sütü ile nötralize edilerek uygun şekilde bertaraf edilmek üzere biriktirilmelidir.

### 8-) MARUZ KALMA / KİŞİSEL KORUNMA

<b>Mühendislik önlemleri</b>	: Uygulanabilir değil.
<b>Hijyen önlemleri</b>	: Uygulanabilir değil.
<b>Maruz kalma limitleri</b>	: -OSHA Kabul edilebilir maruz kalma limiti (PEL) : 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA) PEL demir tuzları için , çözüdür , Fe gibi - ACGIH Threshold Limit (TLV) : 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA) TLV is for Iron salts , soluble , as Fe .
<b>Kişisel korunma teçhizatı</b>	
- Solunum sisteminin korunması	: Kullanım noktasında ( NIOSH onaylı ) tam yüz siperi ve pozitif basınçlı hava ile çalışan solunum cihazları kullanılmalıdır. DİKKAT : Hava temizleme cihazlarının çalışanların oksijensiz kalmasını önleyemeyeceği dikkate alınmalıdır.
- Ellerin korunması	: Lastik veya PVC eldivenler giyilmelidir.

### 9-) FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Molekül ağırlığı</b>	: Karışım oranlarına bağlı olduğundan tam olarak verilememektedir.
<b>Fiziksel görünüş</b>	: Temiz sıvı
<b>Renk</b>	: Kahverengi sıvı
<b>Koku</b>	: Hafif asit kokulu
<b>Kaynama noktası (%32w/w solüsy.)</b>	: 230 °C

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## DEMİR-3-KLORÜR SOLÜSYON

GBF NO : 200-011

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 7705 - 08-0

### 9-) FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

pH (0.1 M solusyon) : 1.0  
Dansite (% 40 w/w solusyon) : 1.40 at 20°C  
Decomposition temperature : -  
Suda çözünürlük : Tamamen

### 10-) STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Stabilite : Bilinen kullanım ve depolama koşullarında stabil  
Reaktivite : ----  
Kaçınılması gereken koşullar : Rutubet veya su , ışık , ısı  
Temas etmemesi gereken maddeler : Çok bilinen metaller , alüminyum , kuvvetli bazlar , Güçlü oksitleyici maddeler , sodyum veya potasyum .  
Zararlı parçalanma ürünleri : Hidrojen klorür buharları.

### 11-) TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Akut toksisite : Oral Fare LD 50 : 1278 mg / kg  
Solunma : Üst solunum yollarının tahriş olmasına neden olur.  
Deri ile temas : Ciddi tahriş ve yanmalara neden olur.  
Gözle temas : Ciddi tahriş ve yanmalara neden olur.  
Yutma : Bulantı, kusma , mide ve barsaklarda tahriş ,boğaz ve ağızda yanmalara neden olur.  
Kronik toksisite : Konu ile ilgili veri mevcut değil.  
Kanserojenite : Bu madde , Amerikan uluslararası toksikoloji programı uluslararası kanser araştırma ajansı veya işçi sağlığı ve iş güvenliği yönetiminde kanserojen olarak nitelendirilmemiştir.

### 12-) EKOLOJİK BİLGİLER

Eko-toksisite etkileri : Konu ile ilgili veri mevcut değil.  
- Akute balık toksisitesi : ---  
İlave bilgiler : Konu ile ilgili veri mevcut değil.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## DEMİR-3-KLORÜR SOLÜSYON

GBF NO : 200-011

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 7705 - 08-0

### 13-) DOĞADA UZAKLAŞTIRMA ( BERTARAF ETME)

**İlave bilgiler** : Kullanma , depolama , taşıma ve bertaraf mutlaka yerel ve merkezi yasal düzenlemeler takip edilerek yapılmalıdır. Yüzeysel sularına ve kullanma suyu sistemine boşaltılmamalıdır.

### 14-) TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER

**UN NO** : 2582  
**IMDG**  
**Sınıflandırma** : Sınıf : 8 Korozif Malzeme (Sıvı)  
**Uygun nakliye adı** : Demir 3 Klorür , Solusyon  
**Ambalaj grubu** : III

### 15-) YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA

**EINECS-NO** : --  
**Semboller** : FeCl<sub>3</sub>  
**R- cümlecikleri**  
**R-34** : Yanıklara neden olur.  
**R-37** : Solunum sistemini tahriş edebilir.  
**S cümlecikleri**  
**S-2** : Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
**S-26** : Göz ile temasında 15 dakika süre ile bol suyla yıkayın.  
Doktora başvurun.  
**İlave bilgiler** : --

### 16-) DİĞER BİLGİLER

**Düzenlemeler** : --  
**Uyarı** : TEHLİKE ! YANIKLARA NEDEN OLUR , YUTULURSA ZARARLIDIR.  
**Tarihçe** : --  
**İlk yayınlama tarihi** : Eylül 1998  
**Önceki yayınlama tarihi** : Yeni  
**Versiyon** : 1  
**Yazan** : İnorganik Tesisler Fabrika Müdürlüğü

Burada verilen bilgiler güvenilir bilgilerdir. Ancak, yazılanlar bizim bu günkü bilgilerimize dayanır ve maddenin özelliklerine dair bir garanti vermez. Oluşan kanunlar ve tاینler, ürünümüzü alanların kendi sorumluluklarına göre dikkate alınmalıdır.