



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete) Uyarınca hazırlanmıştır.



Revizyon Tarihi : 03.05.2021  
Önceki versiyon Tarihi 05.03.2018

**Sn99,3Cu0,7 ARAX Lehim Teli**

Sayfa 1 / 7

## 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANIMI

### 1.1 Ürün Kimliği

Ürün Adı : Sn99,3/Cu0,7 ARAX Lehim Teli  
Ürün Türü : Metal Alaşımı  
Cas No : Yok  
EINECS No : Yok

### 1.2 Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanım : Lehimleme  
Tavsiye Edilmeyen kullanımlar : Lehimleme harici kullanımı tavsiye edilmez

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı : Kurtel Lehim Teli San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Adres : Eski İstanbul İzmit Yolu, Balçık Mah. Organize Cad. No:2 GEBZE/KOCAELİ  
Telefon : +90 262 751 28 57-58  
Fax : +90 262 751 28 56  
E-Posta : [kurtel@kurtel.com](mailto:kurtel@kurtel.com)

### 1.4 Acil Durum Telefon Numaraları

Üretici Firma : +90 262 751 28 57-58  
Acil İlk Yardım : 112  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması (R.G 11.12.2013-28848)

Yerel yönetmelikler ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP] çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

Akut Toksikite : Kategori 4 (Oral) , H302  
Akut Toksikite : Kategori 4 (Solunum) , H332  
Göz Tahrişi : Kategori 2 , H319  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi : Tek maruz kalma , Kategori 3, Solunum Sistemi , H335

H ifadelerinin tanımlaması 16.bölümde yapılmıştır.

### 2.2 Etiket Unsurları

Zararlılık işaretleri



**Uyarı Kelimesi**  
Dikkat

**Zararlılık İfadeleri**

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335-Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H302-Yutulması halinde zararlıdır.

**Önlem açıklamaları**

P201- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P261- Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P273- Çevreye verilmesinden kaçının.

**Müdahale**

P304+P340+P312: Solunması halinde: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz Ulusal Zehir Danışma Merkezinin 114 No'lu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.

P301+P351+P338: Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa , kontak lensleri çıkartın. Durulmaya devam edin.

P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

P391: Döküntüleri toplayın.

**Depolama**

P402+P404: Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kapta depolayın.

**Bertaraf**

P501: Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüm kurallara göre içeriği ve kapları bertaraf edin.

Zararlı Bileşenleri: Bilinen zararlı ir bileşeni bulunmamaktadır.

İlave Etiket Elemanları: Uygun veri yoktur.

### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde Adı	EC No	Cas No	%	Sınıflandırma (T.C. 27092 67/548 EEC.)	Sınıflandırma (T.C. 28848 2013-SEA)
Kalay	231-141-8	7440-31-5	99,2- 99,5	Göz Tah.2 BHOT Tek. Mrz.3	H319 H335
Bakır	231-159-6	7440-50-8	0,5-0,8		
Amonyum Klorür	235-186-4	12135-02-9	3-5	Akut Tok.4 Göz Tah. 2	H302 H319

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gereken hiçbir ilave bileşenler yoktur.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- 4.1 Genel** : Doktora danışınız. Bu güvenlik bilgi formunu doktorunuza gösteriniz.  
**Gözle temas** : Kişide kontak lens varsa çıkarınız. En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Herhangi bir kuşku durumunda doktorunuza danışınız.  
**Soluma** : Kişiyi temiz havaya çıkarınız. Solunum düzensiz veya durmuşsa suni solunum yapınız.  
**Deri Teması** : Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.  
**Sindirim** : Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağızını suyla çalkalayınız ve doktorunuza danışınız.

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

Bilinen belirtiler ve etkileri bölüm 2.2'de belirtilmiştir.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktor için notlar: Belirtilere uygun tedaviyi uygulayın.  
Özel uygulamalar: Özel bir tedavi gerektirmez.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

*Uygun yangın söndürücüler* : Kuru kimyasal, karbondioksit, alkolle dayanıklı köpük veya su spreyi

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik duman ve metal dumanı

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Koruyucu kıyafet giyilmeli ve havalandırma sistemi kullanılmalıdır.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Duman, gaz ve buharını solumayınız. Havalandırmanın iyi olduğu bir ortamda kullanınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanlar bölüm 8'de belirtilmiştir.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat edilmelidir. Atıkları çevreye atılmamalıdır.

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

Toz yaratmamasına dikkat edin. Atıklarını uygun kapalı kaplarda saklayınız.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Acil durum bilgisi için bölüm 1, kişisel koruyucu ekipmanlar için bölüm 8, atıklar için bölüm 13'e bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme için önlemler

Cilt ve göz ile temasından kaçının. Havalandırma sistemine dikkat edin. Bu malzemenin kullanıldığı yerde yemek, içmek ve sigara içmek kesinlikle önlenmelidir.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin yerde saklayınız. Depolandığı alanın havalandırılmış olması ve malzemenin kapalı kutuda kalması gerekmektedir. Oksidize ortamlardan, solventlerden ve asitlerden uzak tutunuz.

### 7.3 Belirli kullanımlar

Bulunmamaktadır.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

“Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik- Ek 1- Maruziyet Sınır Değerleri”

Madde Adı	EC No	Cas No	Maruziyet Sınır Değeri
Kalay	231-141-8	7440-31-5	TWA: 2 mg/cm <sup>3</sup> 8 saat

*Biyolojik maruz kalma limitleri*

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Ortamı yeterli şekilde havalandırın. Oluşabilecek toz, duman konsantrasyonlarının limit seviyesinin altında kalabilmesi için genel havalanma sağlayın. Çalışmadan önce ve sonra ellerinizi yıkayın.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu ekipmanlar

*Göz/Yüz Korunması*

EN166 standardına uygun gözlük kullanınız.

*Cilt Korunması*

EN374 standardına uygun eldiven kullanılmalıdır. Eldiveni çıkartırken dış yüzeyine dokunmayınız.

*Vücut Korunması*

Yapılan işe ve ortama göre kişisel koruyucu giysi belirlenmelidir.

*Solunum Sisteminin Korunması*

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99(US) tipi veya ABEK P2(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. NIOSH veya CEN gibi test edilip onaylanan solunum cihazları kullanınız.

### 8.3 Çevresel maruziyet kontrolleri

Kanalizasyona karışmasını önleyiniz. Çevreye atılmasına engel olunup atık prosedürlerinin uygulanması gerekmektedir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel Durumu	: Katı
Renk	: Gümüş gri
Koku	: Bilgi bulunmamaktadır.
pH	: Bilgi bulunmamaktadır.
Erime Noktası/Donma Noktası	: 227°C
Bağıl Yoğunluk	: 7,31 g/cm <sup>3</sup>
Alev alma sıcaklığı	: Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama Noktası	: Uygulaması yoktur.
Buhar yoğunluğu	: Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	: Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama Noktası	: Bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük	: Bilgi bulunmamaktadır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Önerilen kullanma ve saklama koşullarında kararlıdır. (bkz. Bölüm 7)

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Belirtilen depolama koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler, kuvvetli bazlar, halojenler, asitler ve sülfürlü bileşiklerle beraber saklamayınız.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi bulunmamaktadır.

## 11. TOKSİLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Karışım T.C.28848 Ek-1' e göre sınıflandırılmıştır.

#### Ağız yolu ile zehirlenme

Yutulduğu takdirde düşük zehirleyici bir üründür.

**Solunum yolu ile zehirlenme**

Sıcak lehimde yayılan buharların burun, boğaz ve ciğerler için tahriş edicidir. Uzun süreli veya tekrarlayan maruz kalmalarda lehim buharı hassas bünyeli kişilerde hassasiyet yaratabilir.

**Cilt irritasyonu**

Hafif tahriş edici, etiketleme gerektirmiyor. Lehim esnasında açığa çıkan buharlar cildi tahriş edebilir.

**Göz irritasyonu**

Hafif tahriş edici, etiketleme gerektirmiyor. Lehim esnasında açığa çıkan buharlar gözleri tahriş edebilir.

**12. EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Toksikite**

**Ekotoksikite:** Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli / 12.4 Toprakta hareketlilik**

**Hareketlilik:** Ürün suda çözünmez ve suda çöker.

**Bioakümüasyon potansiyeli:** Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık işleme yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Mümkün olan her yerde istenmeyen lehim alaşımları, metal düzeltmesi için geri kazanılmalıdır.

Aksi taktirde yerel ve ulusal düzenlemelere göre bertaraf ediniz.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanılmamış ürün gibi bertaraf edilmelidir.

Atık Kodu:

06 04 05-ağır metaller içeren diğer atıklar

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1 UN Numarası**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.

**14.4 Ambalajlama Grubu**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.

**14.5 Çevresel Zararlar**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1 Yasal Bilgiler**

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mükerrer sayılı 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik' çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

**15.2 Diğer Mevzuatlar**

28733/12.08.2013-Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik

27092/26.12.2008-Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik

28867/30.12.2013-Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

28801/24.10.2013-Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik

28848/11.12.2013-Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

29284/03.03.2015-Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

**16. DİĞER BİLGİLER**

Ürünün işaretlenmesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 'de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

H335-Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.

H302-Yutulması halinde zararlıdır.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

Ürün "AB'nin Hazırlama için Genel Derecelendirme Yönergesi'nin son geçerli metnine göre hesap işlemine göre işaretlendirme gerektirmez.

İlave etiket bilgisi:

İhtiyaç durumunda lütfen MGBF 'nu talep ediniz.

**GBF Hazırlayıcısı:**

İletişim Bilgileri: Efe BAYAR

kurtel@kurtel.com

Sertifika No : TÜV/01.281.03

Tel: 0262 751 28 57-58

Fax: 0262 751 28 56

**İlave Bilgi**

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.