



## 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.

Hazırlanma Tarihi: 14.12.2017  
Revizyon Tarihi:

**Sn63Pb37 VACUUM BAR LEHİM**

Sayfa 1 / 9

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

#### 1.1 Ürün Kimliği

Ürün Adı : Sn63Pb37 Vacuum Bar Lehim  
Ürün Türü : Metal Alaşımı  
Cas No : Yok  
EINECS No : Yok

#### 1.2 Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanım : Pota Lehim  
Tavsiye Edilmeyen kullanımlar : Pota lehim dışında 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.

Üreme için toksiktir Kategori 1A

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Laktasyon üzerindeki veya laktasyon yoluyla etkileri

H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

Spesifik Hedef Organ toksisitesi Tekrarlı Maruz Kalma- Kategori

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz (Solunma:Toz, oral) kalma sonucu organlarda hasara(Kan,böbrek,merkezi sinir sistemi) yol açar.

## 2.2 Etiket Unsurları

Zararlılık işaretleri



*Uyarı Kelimesi*

Tehlike

*Zararlılık İfadeleri*

H360FD-Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H362- Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

H372- Uzun süreli veya tekrarlı maruz (Soluma:toz,oral) kalma sonucu organlarda hasara (Kan,böbrek,merkezi sinir sistemi) yol açar.

*Önlem cümlesi/ Önlem*

P201- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P261- Dumanını solumaktan kaçının

P263- Hamilelikte ve anne sütü verirken temastan kaçının.

P280- Koruyucu eldiven /koruyucu kıyafet kullanın.

*Müdahale*

P308+P313- Maruz kalınma veya etkileşme halinde ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

*Depolama*

P402+P404- Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptaki depolayınız.

*Bertaraf*

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

Zararlı Bileşenleri: Bilinen zararlı ir bileşeni bulunmamaktadır.

İlave Etiket Elemanları: Uygun veri yoktur.

## 2.3 Diğer Zararlar

Lehim sırasında açığa çıkan dumanları solumaktan kaçının. Sürekli duman burnu, boğazı ve akciğerleri tahriş edebilir ve uzun süreli/tekrarlayan durumlarda alerjik reaksiyon yapabilir. (astım)

Lehimi elledikten sonra;yemek,içecek ve sigaradan önce ellerinizi mutlaka yıkayın. Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun. 500 °C'nin üzerine ısıtmayınız.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde Adı	EC No	Cas No	%	Sınıflandırma (T.C. 27092 67/548 EEC.)	Sınıflandırma (T.C. 28848 2013-SEA)
Kurşun	231-100-4	7439-92-1	36-38	Laktasyon STOT RE 1; Soluma ve Toz STOT RE 1; Ağız Ürm. Sis. Tok. 1	H362 H372 H372 H360FD
Kalay	231-141-8	7440-31-5	62-64		

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için 16.Bölüm'e bakınız.

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

**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, alkole dayanıklı köpük veya su spreyi

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kalay oksit ve Kalay

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun. Koruyucu teçhizatınızı giyin. Uygun kişisel koruyucu ekipmanlar bölüm 8’de belirtilmiştir. Cilt ve göz ile temasından sakının.

### 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

Bölüm 1.2 'de belirtilmiştir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

*Mesleki maruz kalma limitleri*

Bileşen	Cas No	Değer	Kontrol Parametreleri	İlgili Yönetmelik
Kurşun	7439-92-1	TWA ( 8 saat )	0,15 mg/cm <sup>3</sup>	Kim. Mad. Çalışmalarda Sağ. Ve Güv. Önlemleri Hak. EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
Kalay	7440-31-5	TWA ( 8 saat )	2 mg/cm <sup>3</sup>	Kim. Mad. Çalışmalarda Sağ. Ve Güv. Önlemleri Hak. EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri

*Biyolojik maruz kalma limitleri*

Bileşen	Cas No	Değer	Biyolojik Numune	İlgili Yönetmelik
Kurşun	7439-92-1	70µg Pb/100ml	Kan	Biyolojik sınır değerler ve sağlık gözetim önlemleri

### 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*

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler: nitril kauçuk (NBR $\geq$ 0,4mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen; koruma indeksi 6 (EN374e göre asgari 30dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR $\geq$ 0,4mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (sıcaklık gibi) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekmektedir.

#### *Vücut Korunması*

Yapılan işe ve ortama göre kişisel koruyucu giysi belirlenmelidir.

#### *Solumun Sisteminin Korunması*

Tozu solumayın. Toz maskesi, P2 ya da P3 partikül filtre.

### **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	: Metalik
Koku	: Bilgi bulunmamaktadır.
pH	: Bilgi bulunmamaktadır.
Erime Noktası/Donma Noktası	: 183°C
Bağıl Yoğunluk	: 8,42 g/cm <sup>3</sup>
Alev alma sıcaklığı	: Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama Noktası	: Bilgi bulunmamaktadır.
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

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler, kuvvetli bazlar, halojenler, asitler ve sülfürlü bileşikler ile 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.

##### **STOT tekrarlı maruz kalma:**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz (Solunum:Toz,oral) kalma sonucu organlarda hasara (Kan,böbrek,merkezi sinir sistemi) yol açar.

##### **Solunum yolu ile zehirlenme:**

Tozların teneffüs edilmesi, nefes darlığı, kalp sıkışması ve öksürüğe sebebiyet verebilir.

##### **Cilt irritasyonu:**

Lehim esnasında açığa çıkan buharlar cildi tahriş edebilir.

##### **Göz irritasyonu:**

Küçük metal parçaların aşındırma etkisinden dolayı gözlere zarar verebilir.

##### **Üreme toksisitesi:**

Doğurganlığa hasar verebilir. Doğmamış çocuğa hasar verebilir. Süt emen çocuklara zarar verebilir.

##### **Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri	Cas No	Değer Tipi	Değer %	Uygulama Yöntemi	Tür	Metod
Kalay	7440-31-5	LD50	> 2000 mg/kg	oral	Sıçan	OECD Guideline 423

##### **Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri	Cas No	Değer Tipi	Değer %	Uygulama Yöntemi	Tür	Metod
Kalay	7440-31-5	LD50	> 2000 mg/kg	dermal	Sıçan	OECD Guideline 402

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri	Cas No	Sonuç	Tür	Metod
Kalay	7440-31-5	Tahriş edici değil	Tavşan	OECD Guideline 404

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri	Cas No	Sonuç	Tür	Metod
Kalay	7440-31-5	Tahriş edici değil	Tavşan	OECD Guideline 405

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri	Cas No	Sonuç	İnceleme tipi	Metabolik aktifleştirme/Maruz kalma süresi	Metod
Kalay	7440-31-5	Negatif	Bacterial reverse mutation assay (Ames test)	Onunla ve onsuz	OECD Guideline 471
	7440-31-5	Negatif	Cam tüpte memeli kromozom hata testi	Onunla ve onsuz	OECD Guideline 473
	7440-31-5	Negatif	Memeli hücre geni mutasyon tahlili	Onunla ve onsuz	OECD Guideline 476

**Üreme toksisitesi:**

Tehlikeli maddeler	Cas No	Sonuç/Sınıflandırma	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Tür	Metod
Kalay	7440-31-5	NOAEL =>1000 mg/kg	Oral yolla sonda ile beslenme	56 gün	sıçan	OECD Guideline 405

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri	Cas No	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi/ tedavi sıklığı	Tür	Metod
Kalay	7440-31-5	NOAEL =>1000 mg/kg	Oral yolla sonda ile beslenme	28 gün / günlük	sıçan	OECD Guideline 407

**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**

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

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

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Tehlikeli terkip maddeleri	Cas No	PBT/vPvB
Kalay	7440-31-5	Kalıcı değildir. Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB)
Kurşun	7439-92-1	Kalıcı değildir. Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB)

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

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

Ürünün Bertarafı:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Geri kazanım suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırınız.

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

**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;

H360FD- Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H362- Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

H372- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**GBF Hazırlayıcısı:**

İletişim Bilgileri: Efe BAYAR

kurtel@kurtel.com / efe@kurtel.com

Tel : 0262 751 28 57-58 Fax: 062 751 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.