



Hazırlanma Tarihi: 4.2.2021 Revizyon Tarihi:	<b>LSn99 Ag0,3 Cu0,7 KREM LEHİM</b>	Sayfa 1 / 10
---	-------------------------------------	--------------

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

### 1.1 Ürün Kimliği

Ürün Adı : Sn99Ag0,3Cu0,7KREM LEHİM  
Türü : Metal Alaşımı  
Cas No : Yok  
EINECS N : Yok

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

Belirlenmiş kullanım : Lehimleme  
Tavsiye Edilmeyen kullanımlar : Lehimleme dışında kullanımı tavsiye edilmez.

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı :TAŞÇIOLU GÜMÜŞ BAKIR LTD.  
Adres :İ.O.S.B. İsteks san.sit. e2 blok no:15 Başakşehir / İstanbul  
Telefon : +90 212 235 25 35  
Fax : +90 212 250 18 42  
Mail : info@tassol.com.tr

### 1.4 Acil Durum Telefon Numaraları

Acil İlk Yardım  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 112  
: 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  
Kanserojenite : Kategori 2 , H351  
Göz Tahrişi : Kategori 2 , H319  
Cilt Hassaslaştırıcı : Kategori 1 , H317  
Üreme Sistemi toksisite : Kategori 1A , H360Df  
Akut sucul toksisite : Kategori 1, H400  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi : Tek maruz kalma , Kategori 3, Solunum Sistemi , H335  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi : Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2 , H373  
Akut Sucul Toksikite : Kategori 1, H400  
Kronik Sucul Toksikite : Kategori 1, H410

## 2.2 Etiket Unsurları

### Zararlılık işaretleri



### Uyarı Kelimesi

Tehlike

### Zararlılık İfadeleri

H410-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H400-Sucul ortamda çok toksik

H373-Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H360FD- Üremeye zarar verebilir, doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H351-Kansere yol açma şüphesi var.

H335-Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H332-Solunması halinde zararlıdır.

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.

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 kaptaki depolayın.

### 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.

### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde Adı	EC No	Cas No	%	Sınıflandırma (T.C. 27092 67/548 EEC.)	Sınıflandırma (T.C. 28848 2013- SEA)
Bakır		7440-50-8			
Kalay	231-141-8	7440-31-5	62,9- 63,1	Göz Tah.2 BHOT Tek. Mrz.3	H319 H335
M.kolofon Reçine bazlı pasta	65997-06-0	8050-05-7	%10	Cilt Has. 1	H317

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. Ağzını 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 atıklar

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(0-10°C). 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
bakır	231-159-6	7440-50-8	TWA: 0,15 mg/cm <sup>3</sup> 8 saat
Kalay	231-141-8	7440-31-5	TWA: 2 mg/cm <sup>3</sup> 8 saat

*Biyolojik maruz kalma limitleri*

Madde Adı	EC No	Cas No	Değer	Numune
Gümüş	231-131-3	7440-22-4	0,25-0,35	Kan

## 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*

Hava arıtmalı solunum cihazı kullanılması gerekiyor ise N100 tüpü (ABD) veya P3 ( EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan cihazları kullanınız. Solunum sistemini korumanın tek yolunun solunum cihazı olması gerektiği tespit edildiğinde yüzü tam kapatan maske 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	: 217°C-228°C
Bağıl Yoğunluk	: 7,34 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 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 (Solunma:Toz, oral) kalma sonucu organlarda hasara (Kan, Böbrek, Merkezi Sinir Sistemi) yol açar.

### 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.

### Deri toksisitesi

Bu ürünün düşük dermal zehirliliği olduğu düşünülmektedir.

### Cilt irritasyonu

Lehim esnasında açığa çıkan buharlar gözleri tahriş edebilir.

### Göz irritasyonu

Lehim esnasında açığa çıkan buharlar gözleri tahriş edebilir.

### Üreme toksisitesi

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

### Akut oral toksisite

Tehlikeli Terkip Maddeleri	Değer Tipi	Değer %	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay Cas No: 7440-31-5	LD50	>2000mg/kg	Oral		Sıçan	OECD Guideline 423 (acute oral toxicity)

**Akut dermal toksisite**

Tehlikeli Terkip Maddeleri	Değer Tipi	Değer %	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay Cas No: 7440-31-5	LD50	>2000mg/kg	Dermal		Sıçan	OECD Guideline 402 (acute dermal toxicity)

**Cilt korozyon/tahriş**

Tehlikeli Terkip Maddeleri	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay Cas No: 7440-31-5	Tahriş edici değil		Tavşan	OECD Guideline 404 (acute dermal irritation/ corrosion)

**Ciddi göz hasarı/tahriş**

Tehlikeli Terkip Maddeleri	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay Cas No: 7440-31-5	Tahriş edici değil		Tavşan	OECD Guideline 405 (acute eye irritation/ corrosion)

**Üreme hücresi mutajenitesi**

Tehlikeli Terkip Maddeleri	Sonuç	İnceleme tipi/Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme/maruz kalma süresi	Metod
Kalay Cas No: 7440-31-5	negatif	Bacterial reverse mutation assa (e.g Ames test)	Onunla ve onsuz	OECD Guideline 471 (bacterial reverse mutation assay)
	negatif	Cam tüpte memeli kromozom hata testi	Onunla ve onsuz	OECD Guideline 473 (In vitro mammalian chromosome aberration test)
	negatif	Memeli hücre geni mutasyon tahlili	Onunla ve onsuz	OECD Guideline 476 (In vitro mammalian cell gene mutation test)

**Üreme toksisitesi**

Tehlikeli Maddeler	Sonuç/Sınıflandırma	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay Cas No: 7440-31-5	NOAEL P = > 1000mg/kg	56 days	Sıçan	OECD Guideline 421 (reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Tekrarlanan dozlarda toksisite**

Tehlikeli Terkip Maddeleri	Sonuç	Maruz kalma süresi/tehdavi sıklığı	Uygulama Yöntemi	Türler	Metod
Kalay Cas No: 7440-31-5	NOAEL P = > 1000mg/kg	28 days daily	Oral yolla	Sıçan	OECD Guideline 407 (repeated dose 28-day oral toxicity in rodents)

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

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

**Akut toksisite:** Balıklar üzerinde,

Ölümlülük LOEC / Gökkuşuğu balığı 1,19mg/l ( 96 h )  
LC 50 / Micropterus dolomieu 2,2 mg/l ( 10 d )  
Ölümlülük LOEC / Salvelinus fontinalis 1,7mg/l ( 10 d )

Suda yaşayan omurgasızlar ve daphnia üzerinde toksisite  
Ölümlülük NOEC / Daphnia 0,099mg/l ( 24 h )  
Ölümlülük EC50 / Skeletonema costatum 73,94 mg/l ( 10 d )

## 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.

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

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli Terkip Maddeleri	PBT/vPvB
Kalay Cas No: 7440-31-5	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:

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 belirtemez. 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 sınıfı(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;

H410-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H400-Sucul ortamda çok toksik

H373-Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H360FD- Üremeye zarar verebilir, doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H351-Kansere yol açma şüphesi var.

H335-Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H332-Solunması halinde zararlıdır.

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 Bilgi**

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir

**KİMYASAL BİLEŞİM****KARIŞIM ORANLARI : %99 Kalay %0,3 Gümüş 0,7Bakır****FİZİKSEL GÖRÜNÜM : Krem halinde 0,5 kg kutu****RENK : Metal Gümüş****KOKU: Yok****PARLAMA VE YANMA : Yok****ERİME HASAR NOKTASI : 217-220°C****ASİT SAYISI mg KOF/g:****RAF ÖMRÜ : 1 yıl Normal serin (5 °C - 10 °C) kuru ve satın alınan pa'da****FIRIN PROFİLİ HAVA****Pik sıcaklık: ≤ 250 °C 40 °C ila 220 °C: 2 dak. 30 saniye ila 3 dakika 30 saniye 170°C ila 220°C: 45 ila 90 saniye 130°C ila 220°C: 1 dakika 30 saniye ila 2 dakika. 15 saniye lehim sulama süresi: 30 ila 90 saniye****FIRIN PROFİLİ AZOT****Maksimum sıcaklık: ≤ 250 °C 150 - 190 °C: 60 - 90 saniye 40 °C ila 220 °C: 2 dakika 30 saniye ila 4 dakika 30 saniye 170 °C ila 220 °C: 45 ila 120 °C saniye 130 °C ila 220°C: 1 dakika 30 saniye ila 3 dakika lehimin sulama süresi: 30 ila 90 saniye**