



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: 14.12.2017

Sn33Pb67 TEL LEHİM

Sayfa 1 / 9

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1 Ürün Kimliği

Ürün Adı : Sn33Pb67 Tel Lehim
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 : Belirlenmiş kullanımlar 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

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 (Solunum: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- Korumacı 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 kapta 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	66,5- 67,5	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	32,5- 33,5		

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 ³	Kim. Mad. Çalışmalarda Sağ. Ve Güv. Önlemleri Hak. EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
Kalay	7440-31-5	TWA (8 saat)	2 mg/cm ³	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 (Tam erime)- 252 °C (Katı Eriyik)
Bağıl Yoğunluk	: 9,6 g/cm ³
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 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.

STOT tekrarlı maruz kalma:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz (Soluma: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 toksite:

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 toksite:

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
Bioakümüasyon 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 kazanmak 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
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.