1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1 Ürün Kimliği

Ürün Adı : Sn30Pb70 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 : PCB ve genel elektronik kullanım için uygun değildir.

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.
Akut Toksisite : Kategori 4 (Oral) , H302
Akut Toksisite : Kategori 4 (Solunum) , H332
Kanserojenite : Kategori 2 , H351
Göz Tahrişi : Kategori 2 , H319
Üreme Sistemi toksisite : Kategori 1A , H360Df
Akut sucul toksisite : Kategori 1, H400
Belirli Hedef Organ Toksisitesi : Tek maruz kalma , Kategori 3, Solunum Sistemi , H335
Belirli Hedef Organ Toksisitesi : Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2 , H373
Kronik Sucul Toksisite : Kategori 1, H410
H ifadelerinin tanımlaması 16.bölümde yapılmıştır.

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 kapta 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)
Kurşun	231-100-4	7439-92-1	69,5-70,5	Akut Tok.4 (oral) Akut Tok.4 (solunum) Kans. 2 Üreme Sis. Tok. 1A BHOT Tekrar Mrz.2 Sucul Akut 1 Sucul Kronik 1	H302 H332 H351 H360FD H373 H400 H410
Kalay	231-141-8	7440-31-5	29,5-30,5	Göz Tah.2 BHOT Tek. Mrz.3	H319 H335
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. Ağzını suyla çalkalayınız ve doktorunuz 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

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
Kurşun	231-100-4	7439-92-1	TWA: 0,15 mg/cm³ 8 saat
Kalay	231-141-8	7440-31-5	TWA: 2 mg/cm³ 8 saat

Biyolojik maruz kalma limitleri

Biyolojik sınır değerler ve sağlık önlemleri

Madde Adı	EC No	Cas No	Değer	Numune
Kurşun	231-100-4	7439-92-1	70 µg Pb/100 ml	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	: 183°C (Solidus)-260°C (Liquidus)
Bağıl Yoğunluk	: 9,72 g/cm³
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 Toksilojik 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:
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	Metobolik aktifleştirme/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/tedavi 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 texicity in rodents)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Ekotoksisite: Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Akut toksisite: Balıklar üzerinde,

Ölümlülük LOEC / Gökkuşağı balığı 1,19mg/l (96 h)
LC 50 / Micropterus dolomieui 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.
Bioakümülasyon potansiyeli: Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli Terkip Maddeleri	PBT/vPvB
Kurşun Cas No: 7439-92-1	Kalıcı değildir. Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (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 hiçbi atık anahtarı belirtemez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası
RID, ADR, ADN, IMGD, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı
RID, ADR, ADN, IMGD, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
RID, ADR, ADN, IMGD, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.
14.4 Ambalajlama Grubu
RID, ADR, ADN, IMGD, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.
14.5 Çevresel Zararlar
RID, ADR, ADN, IMGD, IATA-DGR'ye göre tehlikeli değildir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler
RID, ADR, ADN, IMGD, 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 öngürdüğü 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 etiket bilgisi:
İhtiyaç durumunda lütfen MGBF' nu talep ediniz.

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.