



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EC/1907/2006, REACH Annex II EC/1907/2006, REACH Annex II

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

Madde/preparat kimliği	SN100C // SN100C04 // SN100CL // SN100CS //SN100CS+
Maddenin/karışımın kullanımı	Sanayi kullanımı Yumuşak lehimleme
Sürüm #	1,0
Verildiği tarih	08-Haziran-2015
Revize Edildiği Tarih	08-Haziran-2015
Eşanlamı(lar)	SN100C // SN100C04 // SN100CL // SN100CS //SN100CS+
CAS #	Karışım
Ürün kodu	6040
Üretici	
Şirketin adı	STANNOL GmbH Oskarstr. 3 - 7 42283 Wuppertal Deutschland
Telefon numarası	+49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)
Faks	+49 (0) 202 585 - 155
Homepage	www.stannol.de
e-posta	HSE@RLE.de
1.4 Acil durumlarda kullanılabilir telefon numarası	+49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)
Ürün Kullanımı	Sanayi kullanımı

### 1.2. Maddeye veya karışıma ait tanımlanmış kullanımlar ve şuna karşı önerilen kullanımları

Tanımlanan kullanımları Yumuşak lehimleme

### 2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.	Sınıflandırma
Kalay	7440-31-5	95 - < 100	231-141-8	
Kurşun	7439-92-1	0,01 - 0,05	231-100-4	
Gümüş	7440-22-4	0,01 - 0,05	231-131-3	
kadmiyum (non-piroforiktir)	7440-43-9	0,001 - < 0,005	231-152-8	Kar. Kat. 2;R45, Muta. Kat. 3;R68, Ürem. Kat. 3;R62-63, T+;R26, T;R48/23/25, N;R50/53

### 3. TEHLİKELERİN TANIMI

Fiziksel tehlikeler	Fiziksel tehlike olarak sınıflandırılmaz.
Sağlıkla ilgili tehlikeler	Sağlık tehlikesi olarak sınıflandırılmaz.
Çevresel tehlikeler	Çevreye tehlikeli bir madde olarak sınıflandırılmamıştır.
Özel tehlikeler	Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.

### 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Solunum	Solunum güçlüğü yaşanırsa, temiz havaya çıkarıp solunum için rahat bir konumda dinlendirin. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.
Deriyle temas	Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Gözlerle temas	Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Yutma	Ağızı çalkalayın. Büyük bir miktarın yenilmesi durumunda, derhal bir zehirlenme kontrol merkezini arayın.
Genel öneri	Kullanım amacı ile hiçbir tehlike insan sağlığı ve çevre için beklenen bir şey.

### 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürme malzemesi	Pudra/toz. Kuru kum.
---------------------------------	----------------------

**Yangın söndürme ekipmanları/talimatları**

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

## **6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER**

<b>Kısıtlama prosedürleri</b>	Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun.
<b>Kişisel güvenlik önlemleri</b>	Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
<b>Çevreyi koruma önlemleri</b>	Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
<b>Temizlik için metodlar</b>	Daha sonra bertaraf etmek için döküntülerin ilersinde bir set yapın. Ufak Kuru Dökülmeler: Temiz bir kürekle maddeyi temiz ve kuru bir kaba kürekleysin ve üzerini gevşek bir şekilde kapatın; kapları dökülme yerinden uzaklaştırın. Ürünü düzelttikten sonra yeri suyla yıkayın. Çöplerin bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7. KULLANIM VE DEPOLAMA**

<b>Elleçleme</b>	Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Aktarma/depolama sırasında dikkatli olun.
<b>Saklama</b>	Sıkıca kapatılmış orijinal kutusunda saklayın. Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın (MSDS Bölüm 10'a bakınız).

## **8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**

### **İş yerindeki maruz kalma sınırları**

#### **US. ACGIH Eşik Limit Değerleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>	<b>Biçim</b>
Gümüş (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Toz ve duman.
Kalay (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
Kurşun (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

#### **Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Ek I, MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Gümüş (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kurşun (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

#### **Türkiye. MAK (Ordinans No. 1475 Tutuşabilir, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde Alınması Gereken Önlemler, Ekler 1-3 (1973))**

<b>Bileşenler</b>	<b>Tip</b>	<b>Değer</b>
Kurşun (CAS 7439-92-1)	MAK	0,2 mg/m <sup>3</sup>

### **Biyolojik sınır değerler**

#### **ACGIH Biyolojik Maruz Kalma Endeksleri**

<b>Bileşenler</b>	<b>Değer</b>	<b>Belirleyici</b>	<b>Numune</b>
Kurşun (CAS 7439-92-1)	300 µg/l	Kurşun	Kan

### **Önerilen gözetim prosedürleri**

**Ek Maruz Kalma Verileri** Bilgi yok.

### **Mühendislik ölçütleri**

İyi genel havalandırma (tipik olarak 10 hava değişimi saat başına) kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Genel havalandırma normal olarak yeterlidir.

### **Kişisel koruyucu ekipmanlar**

<b>Solunum koruyucu</b>	Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanılmalıdır.
<b>Elleri koruma</b>	Normalde gerek yoktur.
<b>Gözleri koruma</b>	Eğer temas etmek gerekecekse yanlarında koruma kalkanı bulunan güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.
<b>Deri ve vücudun korunması</b>	Uygun koruyucu giysi giyin.

### **Sağlık tedbirleri**

Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenici maddelerden temizleyin.

### **Kontrol parametreleri**

Standart kontrol prosedürlere uyun.

## **9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **Görünüş**

<b>Fiziksel durum</b>	Katı.
<b>Biçim</b>	Masif formda Metaller
<b>Renk</b>	Metalik.
<b>Koku</b>	Bilgi yok.
<b>Koku eşiği</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Bilgi yok.
<b>Kaynama noktası</b>	Bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Bilgi yok.
<b>Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha yüksek</b>	Bilgi yok.
<b>Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha düşük</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Bilgi yok.
<b>Çözünürlük (su)</b>	Bilgi yok.
<b>Bölme katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilgi yok.
<b>Erime noktası/Donma noktası</b>	227 °C (440,6 °F)
<b>Kendi kendine tutuşma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>VOC</b>	Bilgi yok.
<b>Diğer bilgiler</b>	
<b>Dansite</b>	7,30 g/cm3

## **10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE**

<b>Kaçınılacak durumlar</b>	Geçimsiz maddelerle temas.
<b>Tehlikeli ayrışma ürünleri</b>	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.
<b>Stabilite</b>	Normal koşullar altında madde durağandır.
<b>Kaçınılması gereken materyaller</b>	Asitler. Klor

## **11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

<b>Akut toksisite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Maruz kalma yolları</b>	Solunum. Deri teması. Göz teması.
<b>Kronik zehirlenme</b>	Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
<b>Duyarlaştırma</b>	Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.
<b>Karsinojenisite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Mutajenisite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Teratojenisite</b>	Bilgi yok.
<b>Üretkenlik</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
<b>Epidemiyoloji</b>	Bu ürün için herhangi bir epidemiyolojik veri bulunmamaktadır.
<b>Lokal etkiler</b>	Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.

## **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

<b>Ekotoksidite</b>	Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır.
<b>Sürüp giderlik / çözünebilirlik</b>	Bilgi yok.
<b>Biyolojik birikim</b>	Bilgi yok.
<b>Oynaklık</b>	Bilgi yok.

## **13. BERTARAF BİLGİLERİ**

<b>Atma talimatları</b>	Toplayıp geri verin veya mühürlü ve lisanslı kaplara atın. Bu madde ve kutusu tehlikeli atık olarak imha edilmelidir. Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Çözücüyü ayırdıktan sonra çökeltinin zararlı atık olarak imhası. Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.
-------------------------	---

<b>Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler</b>	Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Boş kaplar ya da kovanlarda bazı ürün kalıntıları kalmış olabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir (bakınız: İmha etme talimatları). Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçınınız.
<b>Kirlenmiş ambalaj</b>	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
<b>AB atık kodları</b>	Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.
	17 04 07
	15 01 06

## **14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

### **ADR**

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

### **IATA**

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

### **IMDG**

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

## **15. MEVZUAT BİLGİSİ**

### **Etiketleme**

**R -cümlesi/ R-cümleleri** Yoktur.

**S kodlu cümle(ler)** Yoktur.

Kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip edin.

### **Direktif 2012/18/EU uyarınca tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza tehlikeleri**

Uygulanamaz

### **15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi**

Bilgi yok.

## **16. DİĞER BİLGİLER**

### **R-fazlarla ilgili anlatım bölüm 2 ve 'dedir**

R26 Solunması halinde çok toksiktir.

R45 Kansere neden olabilir.

R48/23/25 Aynı zamanda toksik: Uzun süre yutulması ve solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R50/53 Sudaki organizmalar için çok toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R62 Üremeyi bozucu risk olasılığı.

R63 Anne karnındaki çocuğa zarar riski olasılığı.

R68 Tedavisi mümkün olmayan etki riski.

### **Tavsiye edilen koşullar**

İçme suyu teçhizatları. Gıda teknolojisi kullanmaktadır. Tıp aletleri için kullanın.

### **Reddetme**

Yukarıda yer alan bilgilerin yanı sıra ürünün güvenliğiyle ilgili gereksinimleri tanımlamaktadır ve bugün elimizde bulunan bilgilerimize dayanmaktadır. Söz konusu bilgi size bu güvenlik veri sayfasında adı geçen ürünün güvenli kullanımıyla, saklanmasıyla, işlenmesiyle, taşınmasıyla ve imha edilmesiyle ilgili tavsiyede bulunmak için verilmiştir. Bilgiler başka ürünlere aktarılamaz. Ürünün başka ürünlerle karıştırılması veya işlenmesi halinde, bu güvenlik veri sayfasında yer alan bilgiler yeni imal edilen madde açısından zorunlu olarak geçerli olmayabilir.