



# CW5xxL

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 14/12/2018

Versiyon: 1.0

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün adı : CW5xxL  
Ürün kodu : CW509L, CW510L, CW511L  
Ürün türü : Alaşım

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Belirlenmiş kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Endüstriyel kullanım

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kısıtlamaları : Uygun veri yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Evren Metal San. ve Tic. A.Ş.  
1. Organize Sanayi Bölgesi, Kuzey Cd. No:10 Bilecik  
Tel: 0 (228) 216 05 29-30 - Faks: 0 (228) 216 05 31  
[info@evrenmetal.com.tr](mailto:info@evrenmetal.com.tr) - [www.evrenmetal.com.tr](http://www.evrenmetal.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil : 112  
Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) : 114  
Kurum Acil Danışma : 0 (228) 216 05 29-30

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ürünün masif formu 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün masif formda herhangi bir risk teşkil etmez. Endüstriyel işlemler sonucunda ince toz oluşması durumunda; sucul ortamda toksik etki gösterebilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Etiketleme uygulanmaz

#### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma - SEA; (11.12.2013   28848 Mük.)
Bakır	(CAS numarası) 7440-50-8 (EC numarası) 231-159-6	57 - 62	Sınıflandırılmadı
Çinko	(CAS numarası) 7440-66-6 (EC numarası) 231-175-3 (EC indeks numarası) 030-001-01-9	36 - 42	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Kurşun, masif	(CAS numarası) 7439-92-1 (EC numarası) 231-100-4 (EC indeks numarası) 082-014-00-7	0.2 - 3.5	Ürm. Sis. Tok. 1A, H360FD Emzr., H362

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Normal şartlar altında ilk yardım önlemi gerektirmez. Soluma, masif form için potansiyel bir maruziyet yolu olarak kabul edilmez.



## CW5xxL

### Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 14/12/2018

Versiyon: 1.0

- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Normal şartlar altında ilk yardım önlemi gerektirmez. Yutma, masif form için potansiyel bir maruziyet yolu olarak kabul edilmez.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Ürün yanıcı değildir. Çevreye yangın için uygun söndürücü ekipman kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinen yok.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Alevlenir değildir.

Patlama tehlikesi : Patlayıcı değildir.

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri; : Bilinen yok.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

Acil durum planları : Özel bir temizlik prosedürü gerekli değildir.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

Acil durum planları : Özel bir temizlik prosedürü gerekli değildir.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak kaldırın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Normal şartlar altında gerekmemektedir. Endüstriyel elleçleme koşullarında; Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Tozlarını solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kuru bir yerde muhafaza edin.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Bakır (7440-50-8)		
AB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.01 mg/m <sup>3</sup> (solunabilir kısım)
AB	Notlar	SCOEL Recommendations (2014)
AB	Mevzuat referansı	SCOEL Recommendations

<b>Bakır (7440-50-8)</b>		
Birleşik Krallık	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> duman (Cu olarak) 0.2 mg/m <sup>3</sup> duman (Cu olarak) 1 mg/m <sup>3</sup> bileşikleri, duman ve buğuları (Cu olarak)
Birleşik Krallık	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> bileşikleri, duman ve buğuları (Cu olarak)
Birleşik Krallık	Mevzuat referansı	EH40. HSE
<b>Kurşun (7439-92-1)</b>		
AB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 µg/m <sup>3</sup>
AB	Notlar	(Year of adoption 2002)
AB	Mevzuat referansı	SCOEL Recommendations

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

##### Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler. Standard EN 388 - Protective gloves against mechanical risk.

##### Gözlerin koruması:

Normal şartlar altında gerekmemektedir.

Endüstriyel elleçleme koşullarında; Emniyet gözlükleri. Standard EN 166 - Kişisel göz koruyucular

##### Deri ve vücudun korunması:

Normal şartlar altında gerekmemektedir.

Endüstriyel elleçleme koşullarında; Toz geçirmeyen kotuyucu kıyafet.

##### Solunum yollarının korunması:

Normal kullanım şartlarında herhangi bir solunum korumasına ihtiyaç yoktur.

Endüstriyel elleçleme koşullarında; Toz oluşumu: P3 tipi filtreli toz maskesi. Standard EN149 - Partüküllere karşı filtre edici yarım maskeler

##### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



##### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hali	: Katı
Görünüm	: Metal çubuk
Renk	: Metalik sarı
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Uygun veri yok
pH	: Uygun veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Uygun veri yok
Erime noktası	: 880 - 920 °C
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Uygun veri yok
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Uygun veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Uygun veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygun veri yok



# CW5xxL

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 14/12/2018

Versiyon: 1.0

Bağıl yoğunluk	: Uygulanmaz
Yoğunluk	: 8.4 - 8.6 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Suda çözünmez
Log Pow	: Uygun veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Uygun veri yok
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değildir
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Genel	: Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün masif formda herhangi bir risk teşkil etmez.
Akut toksisite	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün masif formda herhangi bir risk teşkil etmez. Endüstriyel işlemler sonucunda ince toz oluşması durumunda; sucul ortamda toksik etki gösterebilir.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

- Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre güvenilir bir şekilde bertaraf edin.
- Atık işleme yöntemleri : Malzemenin mümkün olduğunca geri dönüşümünü sağlayın. Geri dönüşüm mümkün değilse ulusal atık bertaraf yönetmelikleri uyarınca bertaraf edin.
- Atık Yönetimi Yönetmeliği Atık Kodu (EWC) : Atık kodları ürün türüne bağlı değil uygulama yöntemine bağlıdır. Atık kodlarının, kullanıcı tarafından ürünün kullanımına göre belirlenmesi gerekir.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere (ADR/RID/IMDG/IATA/AND) göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

##### - Karayolu Taşımacılığı

Uygun veri yok

##### - Deniz taşımacılığı

Uygun veri yok

##### - Hava taşımacılığı

Uygun veri yok

##### - İç sularda gemi nakliyesi

Uygun veri yok

##### - Demiryolu taşımacılığı

Uygun veri yok

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

- Mevzuat referansı : 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.
- Veri kaynakları : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırılmıştır.
- Diğer mevzuatlar : Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı)  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)  
Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (24 Kasım 2013 Tarih ve 28801 Sayılı)  
Atık Yönetimi Yönetmeliği - (2 Nisan 2015 Tarih ve 29314 Sayılı)

## KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

H ifadelerinin tam metni

Emzr.	Üreme Sistemi Toksikitesi, İlave Kategori, anne sütü ile veya anne sütü üzerine etki
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Ürm. Sis. Tok. 1A	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1A
H360FD	Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir
H362	Emzirilen çocuğa zarar verebilir
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

Adı	Rauf ÖZTÜRK
Sertifika numarası	NBC/01.149.04
Sertifika tarihi	02/03/2021
İletişim bilgileri	T: +90 224 999 62 23   F: +90 224 999 62 01   <a href="mailto:info@msdsdanismanlik.com">info@msdsdanismanlik.com</a>
Uzman notu	Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

## Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.