



**F28-2**  
**BİLGİ FORMU**  
**(çubuklar için)**

**1. Madde / Preparat ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı**

**1.1. Ürün Tanımı**

- ❖ Ticari İsmi: Ecocast® (CuZn21Si3P)

**1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilen kullanımlar:**

Daha başka önemli bir bilgi mevcut değil.

Eşyanın uygulama alanı: Yarı Mamül

**1.3. GBF Tedarikçisi ile ilgili detaylar**

- ❖ Üretici / Tedarikçi: Sarbak Metal Tic. ve San. A.Ş.

O.S.B. Gazi Osman Paşa Mah.

İtfaie Cad. No:3 Çerkezköy

59500 TEKİRDAĞ

Tel: +90 282 725 19 60

Fax: +90 282 725 19 70

- ❖ Departman: Çevre Yönetimi-----ozge@sarbak.com.tr

**1.4. Acil Durumlar için Telefon Numarası: +90 282 725 19 60**

Bilgi formu hakkında notlar: bakır ve bakır alaşımı yarı mamül ürünler REACH Tüzüğü (EC)

No.1907/2006' ya göre eşya olarak tanımlanmaktadır. Eşyalar için GBF hazırlanmasına

yönelik herhangi bir yasal düzenleme bulunmamaktadır. Bununla birlikte tipik bir GBF' de

bulunan bilgileri eşya için de aktarabilmek için bu bilgilendirme formu (BF) hazırlanmıştır.

**2. Tehlikelerin Tanımı**

**2.1. Madde ya da Preparatın Sınıflandırılması**

- (EC) No 1272/2008 (CLP-Regulation) Düzenlemesine göre sınıflandırma:  
Yarı mamul ürünler CLP-Tüzüğü'nün kapsamına girmez ve bu nedenle sınıflandırma yapılmaz.

**2.2. Etiketleme**

- (EC) No 1272/2008 (CLP-Regulation) Düzenlemesine göre etiketleme:  
uygulanmaz
- Tehlike piktogramları: uygulanmaz
- Uyarı kelimeleri: uygulanmaz
- Etiketlemenin tehlike belirleyici bileşenleri: uygulanmaz
- Tehlike ifadeleri: uygulanmaz

**2.3. Diğer Tehlikeler**

- ❖ PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: metaller için uygulanmaz
- vPvB: metaller için uygulanmaz

### 3. Kompozisyon / Bileşenler hakkında bilgi:

#### 3.2. Kimyasal Karakterizasyon: Karışım

- ❖ Tanımlama: Kompakt formda metal
- ❖ Malzeme kodu (DIN CEN/TS 13388:2015-08): yok
- ❖ Malzeme numarası (DIN CEN/TS 13388:2015-08): yok
- ❖ UNS-numarası: yok
- Bilgilendirme: Sınıflandırma ile ilgili verilen bilgiler saf madde içindir ve sadece bilgi amaçlı verilmiştir. REACH Tüzüğüne göre bakır alaşımları için özel bir hazırlık bulunmaktadır. Saf maddenin sınıflandırılma bilgisi ile bakır alaşımı için sınıflandırılmasının yapılması uygun değildir.

#### Bileşenler:

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	bakır	% 76
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	çinko	% kalan
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	silisyum	% 3
CAS: 7723-14-0 EINECS: 231-768-7	fosfor	% 0,03

### 4. İlk yardım Tedbirleri

#### 4.1. İlk Yardım Tedbirleri Tanımlaması

- Genel Bilgi: Özel tedbir gerekli değildir. İlk Yardım bilgisi, üretim sırasında açığa çıkan tozlara karşılık verilmektedir. Katı formdaki karışım, önemli bir sağlık tehlikesi oluşturmaz. Bununla birlikte, metal tozu, dumanı veya duman açığa çıkaran eritme ve/veya benzeri aktiviteler, metal tozunun vücuda zararlı miktarlarda girmesine neden olabilir.
- Solunması durumunda: Temiz hava uygulayın ve doktor ile temasa geçilmeli mi emin olun. Hastanın baygınlık geçirmesi halinde yatırılmalı ve sabit pozisyonda taşınmalıdır.
- Deri ile teması sonrasında: Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- Göz ile temasından sonra: Akan su altında birkaç dakika boyunca gözleri yıkayın. Belirtiler devam ederse bir doktora danışın.
- Yutulması durumunda: Ağzınızı yıkayınız ve sonra bol su içiniz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler: Başka önemli bir bilgi yoktur.

4.3. Acil tıbbi müdahale ya da özel tedavi gerektiren herhangi bir indikasyon: Önemli bir bilgi yoktur.

### 5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

5.1. Söndürme Ortamı: Yanıcı değildir. Ortama uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler: Önemli bir bilgi yoktur.

5.3. İtfaiyeciler için öneriler: Koruyucu donanımlar: Özel bir önlem gerekmez

## 6. Kaza sonucu önlemler

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri:** Gerekli değildir.
- 6.2. Çevresel Önlemler:** Gerekli değildir
- 6.3. Muhafaza ve temizleme için yöntemler:** Malzemeyi toplayın ve gerekirse bölüm 13'e göre atık olarak atın.
- 6.4. Diğer bölümlere referans:** Güvenli elleçleme için Bölüm 7' ye, kişisel koruyucu ekipman için Bölüm 8' e ve bertaraf bilgileri için Bölüm 13' e bakınız.

## 7. Elleçleme ve Depolama

- 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler:** Özel önlemler gerekmez.  
❖ Patlama ve yanmaya karşı korunma bilgileri: Özel önlemler gerekmez
- 7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli saklama koşulları**  
❖ Depolama  
• Depolarda ve kaplarda karşılanması gereken gereksinimler: Özel önlemler gerekmez  
• Depolama koşulları için diğer bilgiler: Kuru koşullarda depolayın.
- 7.3. Spesifik son kullanımlar:** Başka önemli bir bilgi bulunmamaktadır.

## 8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

Teknik sistemler tasarımı hakkında ek bilgi: önemli bilgi yoktur; bkz. bölüm 7.

### 8.1. Kontrol parametreleri

- İş yerinde izleme gerektiren sınır değeri olan bileşenler: Ürün iş yerinde izlenmesi gereken, kritik değere sahip herhangi bir unsur içermez.
- İşleme sırasında olası tehlikeler için Ek Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri:

genel toz limiti ( A - alveol fraksiyonu, E - solunum fraksiyonu)
---

AGW (Germany): (A) 3 (E) 10 mg/m <sup>3</sup>
---

- İlave Bilgi: Bu liste oluşturulduğu tarihteki geçerli kaynaklardan faydalanılarak oluşturulmuştur. Kısaltmalar için lütfen TRGS 900' e bakınız.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

- Kişisel koruyucu donanım:
- Genel koruyucu ve sıhhi önlemler: Molalarda ve mesai sonunda eller yıkanmalı. Toz / duman / sis teneffüs etmeyiniz.
- Solunum ekipmanları: İş yerinde limit değerler aşıldığında uygun endüstriyel gaz maskesi kullanılmalı.
- Ellerin korunması: Koruyucu eldivenler ürünün nasıl işlendiğine bağlı olarak tavsiye edilir.

- Gözün korunması: Koruyucu gözlükler ürünün nasıl işlendiğine bağlı olarak tavsiye edilir.
- Vücudun korunması: Koruyucu iş elbisesi ürünün nasıl işlendiğine bağlı olarak tavsiye edilir.

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

- ❖ Genel bilgi:
  - Görünüm:  
Şekil: katı  
Renk: metalik sarı  
Koku: kokusuz  
Koku eşiği: belirlenemedi
- ❖ Koşula göre değişim:
  - Ergime noktası / Ergime oranı: 860-925 °C (lit.)
  - Buharlaşma noktası / buharlaşma oranı: belirlenemedi
- ❖ Parlama noktası: Uygulanmaz
- ❖ Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- ❖ 20 °C' de yoğunluk: 8,25 g/cm<sup>3</sup> (lit.)
- ❖ Suyu karışma / suda çözünme: çözünmez.

9.2. Başka bilgi: başka önemli bilgi bulunmamaktadır

## 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime: Uygulanmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık: Uygulanmaz.

❖ Termik ayrışma / kaçınılması gereken koşullar: Eğer özelliklerine uygun kullanılırsa ayrışma olmaz.

10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı: Bilinen tehlike reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken koşullar: Başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.5. Uyumsuz malzemeler: Başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri: Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

## 11. Toksikolojik Bilgi

Genel Bilgi: Uygun bir şekilde kullanıldığında katı ürün sağlık tehlikesi oluşturmaz.

Deri üzerinde: tahriş edici etkisi yoktur.

Göz üzerinde: tahriş edici etkisi yoktur.

Hassasiyet: Bilinen hassasiyet etkisi yoktur.

## 12. Ekolojik Bilgi

### 12.1. Toksikite

- ❖ Su toksisite: Önemli bir bilgi mevcut değildir.

12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik: Önemli bir bilgi mevcut değildir.

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli: Önemli bir bilgi mevcut değildir.

12.4. Topraktaki hareketliliği: Önemli bir bilgi mevcut değildir.

### 12.5. İlave ekolojik bilgi

- ❖ Genel notlar: Bakır alaşımları yarı mamül ürünler için suda çözünmezler..

### 12.6. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

- ❖ PBT: metallerde uygulanmaz.
- ❖ vPvB: metallerde uygulanmaz.

12.7. Diğer olumsuz etkiler: Önemli bir bilgi mevcut değildir.

## 13. Bertaraf Bilgileri

### 13.1. Atık arıtma yöntemleri:

- ❖ Öneri: Geri dönüşüm bilgileri için üretici ile iletişime geçin.
- ❖ Atık bertarafı: kontamine olmamış atıklar için  
12 01 03: demir dışı metal talaş ve çapakları,  
16 01 18: demir dışı metaller.

## 14. Taşımacılık Bilgileri

### 14.1. UN- Numarası:

- ❖ ADR, ADN, IMDG, IATA: yok

### 14.2. UN uygun yükleme ismi:

- ❖ ADR, ADN, IMDG, IATA: yok

### 14.3. Tehlikeli taşıma sınıfı(ları):

- ❖ ADR, ADN, IMDG, IATA: yok
- ❖ sınıf: yok

14.4. Paketleme grubu: ADR, IMDG, IATA: yok

14.5. Çevresel tehlikeler: uygulanmaz

14.6. Kullanıcı için özel önlemler: uygulanamaz

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 ve IBC Kodu gereğince toplu taşımacılık: Uygulanamaz.



**F28-2**  
**BİLGİ FORMU**  
**(çubuklar için)**

**15. Mevzuat Bilgileri**

**15.1. Madde ya da karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / mevzuatlar**

- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: gerekli değil
  - 2012/18/AB Direktifi
  - Tehlikeli madde isimleri-EK 1: bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.
- Su tehlike sınıfı: genellikle su için tehlikeli değildir.

**16. Diğer Bilgiler**

Burada verilen bilgiler bugünkü bilgi düzeyimize. Bilgiler, yardımcı olmak amacıyla verilmiş olup herhangi bir husus garanti edilmemekte veya belirli bir ürünün herhangi bir kullanım veya tatbikat için uygun olduğu beyan ve taahhüt edilmemektedir.

- Belgeyi düzenleyen bölüm: Çevre Yönetimi
- İletişim: Ö. Özge Deli ( tel: +90 282 725 19 60)  
Sertifika No: GBF01.21.13  
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 21.09.2021

gözden geçirme no: 4  
gözden geçirme tarihi: 01.08.2018