

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

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

**Madde/Karışım Adı :** KRİSTAL FLUKS

**Madde/Karışım Türü:** Karışım.

**Nanoformdaki maddeler:** Mevcut değil.

**Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları :** Endüstriyel kullanım.

**Üretici Firma :** MEB Metal ve Bileşikleri San. Tic. A.Ş.

**Adresi :** Barış Mah. 1804/2 Sok.No:24 Gebze/KOCAELİ

**Web Adresi :** www.mebmetal.com

**Yetkili Kişi İsmi :** Evren KUMCU

**E-Mail adresi :** info@mebmetal.com

**Telefon no:** 0 262 641 77 10 - 0 262 646 30 55 **Faks no:** 0 262 646 53 45

**Acil Durum Telefonu :**

**Firma Acil Durum Telefonu :** 0 262 641 77 10

**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :** 114

## 2. ZARARLILIK TANITIMI

**Madde veya Karışımın Sınıflandırması:**

“Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA)” göre :

**Cilt Aşnd. 1B;H314**

**GHS05**



**Akut Tok. 4 ; H302  
BHOT Tek Mrz.3;H335**

**GHS07**



**Sucul Akut 1;H400  
Sucul Kronik 1;H410**

**GHS09**



**Etiket Unsurları :** “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe” göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Zararlılık İşaretleri :** GHS05. GHS07. GHS09

**Uyarı Kelimesi :** Tehlike

**Tehlike belirleyici bileşenler :** Çinko klorür, amonyum klorür.

**Zararlılık İfadeleri (H) :**

**H302 :** Yutulması halinde zararlıdır.

**H314 :** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

**H335** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**H410** : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## Önlem İfadeleri (P) :

**P202** : Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

**P260** : Tozunu/dumanını/gazını/sisini solumayın.

**P270** : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**P273** : Çevreye verilmesinden kaçının.

**P280** : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE** : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

**P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise**: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE** : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise**: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P304+P340 SOLUNDUĞUNDA** : Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA** : Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

**P301+P310 YUTULDUĞUNDA**: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**P501** : İçeriği/kabı Atık Yönetimi Yönetmeliğine uygun bertaraf edin.

**Diğer Zararlar** : Yoktur.

PBT (Kalıcı, Biyo-birikimli, Toksik) ve vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyo-birikimli) değildir.

**Endokrin Bozucu Özellikler** : Yoktur.

## 3. BİLEŞİMİ /İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### Bileşimindeki Tehlikeli ve Zararlı Maddelerin Genel Tanımı ve Konsantrasyonları :

Bileşenler	Kons. % w/w	EC No	Cas No	SEA Sınıfı, H İfadeleri
Zinc chloride	25-60	231-592-0	7646-85-7	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1B;H314 Sucul Akut 1;H400 Sucul Kronik 1;H410 BHOT Tek Mrz. 3; H335: C ≥ % 5
Ammonium chloride	40-75	235-186-4	12125-02-9	Akut Tok. 4;H302 Göz Tah. 2;H319

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

**Genel Tedbirler** : Kirlenmiş giysilerinizi derhal çıkartın. Göze ve cilde temas ettirmeyin. Tıbbi yardım alın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

**Gözler:** Temas halinde göz kapağı açık tutularak derhal 15-20 dakika bol su ile yıkayın. Doktora başvurun.

**Deri :** Temas halinde kirli elbiseleri çıkartın. Etkilenen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Eğer tahriş belirtileri varsa ürün etiketi ile doktora başvurun.

**Yutma:** Ambulans çağırın ya da Zehir Danışma Merkezini arayın. Ürünü seyreltmek için bol su ya da süt içirin. Doktor tarafından söylenmedikçe hastayı kusturmayın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin.

**Soluma :** Temiz havaya çıkartın, sıcak ve hareketsiz tutun. Soluma güçlüğü varsa oksijen verin. Nefes alması durmuş ise suni teneffüs yapın. Hemen ambulans çağırın.

**Soluma :** Temiz havaya çıkartın, sıcak ve hareketsiz tutun. Rahatsızlık devam ederse hemen tıbbi yardım alın.

## **Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler :**

### **Akut Tehlikeler :**

**Soluma :** Solunduğu taktirde mukoz tabakayı tahriş edip yakar; öksürük, baş dönmesi, solunum güçlüğü ve nefes darlığına sebep olabilir.

**Gözler :** Gözü tahriş eder; kızarıklık, sulanma, acı belirtileriyle hasar verebilir.

**Deri :** Cildi yakar, tahriş eder.

**Yutma :** Yutulduğu taktirde zararlıdır; boğazı ve sindirim sistemini, mideyi yakıp zarar verir; komaya, hatta ölüme sebebiyet verebilir.

**Kronik Tehlikeler :** Çok uzun süre maruziyet halinde göz, burun ve boğazda tahrişe neden olabilir. Cilt ile uzun süreli maruziyet halinde deri iltihabı ve kaşıntıya sebep olur.

**Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler :** Göz, deri ya da solunum sistemi tahrişi ya da hasarları; mide bulantısı, baş dönmesi, ateş, baş ağrısı, halsizlik, kusma vb. zehirlenme belirtileri.

## **5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ**

**Spesifik Tehlikeler :** Yüksek ısıda zehirli klor gazı açığa çıkar. Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

**Uygun Yangın Söndürücüler ve Yöntemler:** Su spreyi, kuru kimyasal, kum, CO<sub>2</sub> ya da köpük. Yangına maruz kapları soğutmak üzere köpük kullanın. Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

**Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler:** Su jeti kullanmayın.

**Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar:** Yangın esnasında çok zehirli gazlar çıkarır. Karbon ve çinko oksitleri, çinko klorür, hidrojen klorür ve diğer klor gazları. Çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

**Yangınla mücadele için gerekli ekipman:** NIOSH-onaylı tam yüz ve göz korumayı da içeren solunum cihazı.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

## 6. KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI TEDBİRLER

**Kişisel Tedbirler:** Kirlenmiş alanı havalandırın. Tam koruyucu elbise, eldiven, gözlük ve solunum cihazı kullanın. Buharını, gazını, tozunu ya da zerreciklerini solumaktan sakının. Gözlere, cilde ve elbiselere temasından kaçınınız.

**Temizleme Tedbirleri:** Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Alanı havalandırın. Oksitleyici, tutuşturucu ve yanıcı maddeleri uzaklaştırın. Dökülenleri mekanik olarak toz oluşmasına izin vermeden vakumla toplayıp atık kabına koyun. Döküntü malzeme üzerine su dökülmemelidir. Islak veya nemli malzeme nakledilmemelidir. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun.

**Çevresel Tedbirler:** Temizleme tedbirlerine uyun. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun. Atık Yönetimi Yönetmeliğine uygun hareket edin.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**Elleçleme:** Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Uygun koruyucu giysi kullanın. Gözle, deriyle ve elbiselerle temasından kaçınınız. Buharlarını, gazını ya da tozunu solumayın, ürünü kesinlikle yutmayın. Metallerden, şiddetli reaksiyon verecek maddelerden uzak tutun. Siyanür ve kükürt koymayın. Çinko klorürün tozla karışması patlamaya sebep olabilir. Elleçlenen alanda sigara içmeyin, açık alev ve kıvılcıma izin vermeyin.

**Depolama:** İyi havalandırılmış, kuru, serin, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde 40°C'nin altında depolayın. Oksitleyici maddeler, asitler, alkaliler ve tehlikeli reaksiyon verecek maddelerle birlikte depolamayın. Kapları fiziksel hasarlardan koruyarak kapalı ve dik konumda tutun, kap içine su girmemelidir. Depolama alanlarında göz yıkama aparatları ve duş bulundurun.

**Spesifik Son Kullanım :** 1. Maddede verilmiştir.

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

**Maruz Kalma Limit Değerleri:**

Zinc Chloride	TWA : 1 mg/m <sup>3</sup>
Ammonium Chloride	TWA : 10 mg/m <sup>3</sup>
Klor gazı (Cl <sub>2</sub> )	TWA : 0.5 ppm ,2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Derived No Effect Level- Türetilmiş Etki Beklenmeyen Seviye):**

**Çinko Klorür :** Belirlenmemiştir.

**Chlorine (Klor gazı) (Cl<sub>2</sub>) :**

**DNEL (işçi-solunum- kısa süreli-lokal etki) :** 1.55 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (işçi-solunum- kısa süreli-sistemik) :** 1.55 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (işçi-solunum- uzun süreli-lokal etki) :** 0.75 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (işçi-solunum- uzun süreli-sistemik etki) :** 0.75 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (genel halk-solunum- kısa süreli-lokal etki) :** 1.55 mg/m<sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

**DNEL (genel halk-soluma- kısa süreli-sistemik etki) : 1.55 mg/m<sup>3</sup>**  
**DNEL (genel halk-soluma- uzun süreli-lokal etki) : 0.75 mg/m<sup>3</sup>**  
**DNEL (genel halk-soluma- uzun süreli-sistemik etki) : 0.75 mg/m<sup>3</sup>**

**Ammonium Chloride :**

**DNEL (işçi-solunum-uzun süreli-sistemik) : 43.97 mg/m<sup>3</sup>**  
**DNEL (işçi-dermal-uzun süreli-sistemik) : 128.9 mg/kg/gün**  
**DNEL (genel halk-soluma- uzun süreli-sistemik etki) : 9.4 mg/m<sup>3</sup>**  
**DNEL (genel halk-dermal uzun süreli-sistemik etki) : 55.2 mg/kg/gün**  
**DNEL (genel halk-oral- uzun süreli-sistemik etki) : 55.2 mg/kg/gün**  
**DNEL (genel halk-oral- kısa süreli-sistemik etki) : 55.2 mg/kg/gün**

**Maruziyet Kontrolleri:**

**Mesleki Maruziyet Kontrolleri :** Lokal havalandırma sağlayın. Göze ve cilde bulaşmasına engel olun. Ürünü solumayın, yutmayın. Çalışırken yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Çalıştıktan sonra elinizi, yüzünüzü yıkayın, tamamen temizlenin. Çalışma ve depolama alanlarında göz yıkama aparatları ve duş bulundurun.

**Kişisel Korunma :**

**Ellerin Korunması:** Uygun kimyasal geçirmez PVC ya da neopren eldiven kullanın (EN 374).

**Gözlerin Korunması:** Kimyasal gözlük ve tam yüz siperi kullanın (EN 166).

**Cildin Korunması:** Lastik kaplı elbise, lastik önlük ve bot.

**Solunum sisteminin korunması :** Kullanım noktasında toz ve zerrecikler için uygun maske ya da solunum cihazı kullanın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

**Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi :**

**Görünüş:** Beyaz ya da açık sarı renkli kristal halinde katı.

**Koku:** Kokusuz.

**pH (çözelti) :** 3.5-5.0

**Parlama noktası :** Belirlenmemiştir.

**Kaynama Noktası :** Belirlenmemiştir.

**Erime Noktası :** 343<sup>0</sup>C

**Yoğunluğu :** Belirlenmemiştir.

**Oksidasyon Özellikleri :** Yoktur.

**Patlayıcılık Özellikleri :** Yoktur.

**Sudaki çözünürlüğü (20<sup>0</sup>C):** Suda kısmen çözünür.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

**Stabilite :** Normal koşullarda stabildir. Asitlerle temasında toksik gazlar çıkartır.

**Reaktivite :** Asitlerle ve alkalilerle temas ettirmeyin. Su ile ekzotermik tepkime verir.

**Kaçınılması Gereken Durumlar:** Yüksek ısı, su ve nem. Nemli malzemeyi sıvı metallerle temas ettirmeyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

**Kaçınılması Gereken Malzemeler:** Asitler ve bazlardan; oksitleyici ve indirgeyici maddelerden; su ve nemden uzak tutun.

**Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri:** Karbon, çinko ve amonyum oksitleri, çinko klorür, amonyum klorür, hidrojen klorür ve diğer klor gazları.

**Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler:** Yoktur.

**Tehlikeli ekzotermik tepkime olasılığı:** Yukarıdaki maddelerle ve yüksek ısıda ekzotermik tepkime verir.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

**Toksik Etkiler Hakkında Bilgi :**

**Akut Toksikite :** Ürün toksik değildir. Yutulması halinde zararlıdır.

**LD<sub>50</sub> oral sıçan (Zinc Chloride) :** 1100 mg/kg

**LD<sub>50</sub> oral sıçan (Ammonium Chloride) :** 1410 mg/kg

**ATE<sub>mix</sub> oral :** < 2000 mg/kg

**Kanserojen Etki :** Bileşenlerinden hiçbirisi IARC, NTP, ACGIH veya OSHA tarafından kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak listelenmemektedir.

**Gelişimsel Toksikolojik Etkiler(Teratojenik etki):** Bilinmiyor.

**Üreme Sistemine Etki :** Bilinmiyor.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma :**

**BHOT- Tek Maruziyet :** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**BHOT Tekrarlanan Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma :**

**BHOT Tekrarlı Maruziyet :** Yoktur.

**Aspirasyon Toksikitesi :** Yoktur.

**Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi :** Solunma, deri ve gözler yoluyla maruziyet olabilir.

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler:**

**Akut tehlikeler :**

**Solunma :** Solunduğu taktirde ciddi tahriş ve yanıklara, akciğer damarlarında şişmeye, akciğerde yaralanmaya neden olur. Öksürük ve solunum zorluğuna neden olur.

**Gözler :** Gözü tahriş eder; kızarıklık, sulanma, acı belirtileriyle hasar verebilir.

**Deri :** Cilt ile teması halinde yakar, ciddi yanıklara neden olur.

**Yutma :** Yutulduğu taktirde sağlığa zararlıdır; ağız, yemek borusu ve sindirim organlarını tahriş eder, bulantı, kusma ve ishal yapar. Mide kanaması ya da ülser, karaciğerde hasara neden olabilir, hatta koma ve ölüme sebebiyet verebilir.

**Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon) :** Yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

**Kısa ve uzun süreli maruziyetten kaynaklanan gecikmeli ve ani etkiler ile kronik etkiler :**

**Kronik Tehlikeler :** Çok uzun süre maruziyet halinde göz, burun ve boğazda tahrişe neden olabilir. Cilt ile uzun süreli maruziyet halinde deri iltihabı ve kaşıntıya sebep olur.

**Diğer Zararlar Hakkında Bilgi :**

**Endokrin Bozucu Özellikler :** Yoktur.

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

**Ekotoksosite:** Sucul ortamda çok toksiktir, uzun süre kalıcı çok toksik etki yapar. Toprağa, sulara ya da kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

**Çinko klorür :**

LC<sub>50</sub> : 0.215-0.415 mg/L /96 saat (Cyprinus carpio)

EC<sub>50</sub> : 0.154-0.095 mg/L /48 saat (Daphnia magna)

**Amonyum klorür :**

LC<sub>50</sub> : 42.91 mg/L /96 saat (Balık-Rainbow trout))

EC<sub>50</sub> : 136.6 mg/L /48 saat (Daphnia magna)

**PNEC (Predicted No Effect Concentration-Öngörülen Etki Beklenmeyen Konsantrasyon) :**

**Çinko Klürür:**

PNEC (Tatlı su) : 30 µg/L

PNEC (Deniz suyu) : 15 µg/L

PNEC (Çökelti-tatlı su) : 306.2 mg/L

PNEC (Çökelti-deniz suyu) : 338.1 mg/L

PNEC (STP) : 204.8 µg/L

PNEC (Toprak) : 173.2 mg/kg

**İkincil Zehirlenme :** Biyobirikim potansiyeli yoktur.

**Amonyum Klorür :**

PNEC (Tatlı su) : 0.25 mg/L

PNEC (Deniz suyu) : 0.025 mg/L

PNEC (Toprak) : 50.7 mg/kg

**İkincil Zehirlenme :** Biyobirikim potansiyeli yoktur.

**Toksisite :** Toksikdir.

**Toprakta Hareketlilik (Mobilite):** Bilinmiyor.

**Kalıcılık ve Bozunabilirlik :** İnorganik madde, çalışma yapılamaz.

**Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli:** Biyobirikim beklenmez.

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları :** Uygulanmaz.

**Endokrin Bozucu Özellikler :** Yoktur.

**Diğer olumsuz etkiler :** Belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre bertaraf edin.

Toprağa, sulara ya da kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Uyumsuz malzemelerle teması bir reaksiyona ve yangına sebep olabilir. Nemli veya ıslak malzeme nakledilmemelidir.

**Tertibatlar:** Taşımayı, nakliye, depolamayı ve imhayı yürüten firmalar atık veya diğer yerel, ulusal ve toplumsal provizyonlarla ilgili olarak 2008/98/EC yönetmeliği ve 29314 sayılı 02/04/2015 tarihli Atık Yönetimi Yönetmeliği ile uyumlu olmalıdır.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

**Uluslararası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO):**

**UN numarası :** UN 2331

**Uygun UN Taşımacılık Adı :** UN 3260 ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

UN 2331 ÇİNKO KLORÜR, SUSUZ

**Zararlılık Sınıfı :** 8

**Ambalajlama Grubu :** III

**Tehlike Kodu :** 80

**Tünel Kodu :** E

**EMS Kodu :** F-A,S-B

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık :** Uygulanmaz.

**Deniz Kirletici Madde :** Çinko klorür.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

**Madde veya Karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı :**

Bu Doküman 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA)" uygun olarak 23 Haziran 2017 tarih ve 30105 sayılı "Kıyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği.

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK).

Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 18.10.2018  
Form No: GBF202212090482

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022  
Revizyon no : 02



Madde/Karışım Adı: **KRİSTAL FLUKS**

## 16. DİĞER BİLGİLER

**Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan :** Meb Metal ve Bileşikleri San. Tic. A.Ş. adına Kimya Müh. Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Birgül Ankaralı (info@okyanuschem.com) Uzman Akreditasyon No: KDU-A-0-0102

**İletişime geçilecek kişi:** Evren KUMCU : info@mebmetal.com

**İlk hazırlama tarihi :** 18.10.2018

**Revizyon Tarihi :** 09.12.2022

Mevcut Güvenlik Bilgi Formu, yönetmelik değişikliği sebebiyle revize edilmiştir.

3. Bölümdeki Zararlılık İfadeleri :

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GBF de geçen kısaltmalar :

CAS no: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

EC no (EINECS no) : Kimyasal maddelerin Avrupa envanteri

TWA : 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.

IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı

ADR: (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi

RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

Tehlikeli Maddelerin Raylı Olarak Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler

IMDG: (International Maritime Code for Dangerous Goods) Tehlikeli Maddeler için Uluslararası Denizcilik Kanunu

IATA: (International Air Transport Association) Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler derleme zamanındaki mevcut bilgilere dayanmaktadır ve sadece sağlık ve güvenlik gereksinimleri bakımından ürünü tarif etmek için tasarlanmıştır. Bu özellikler ürünün spesifik özellikleri konusunda herhangi bir garanti vermemektedir. Kullanıcıların, ürünlerin emniyetli biçimde kullanımına ve elleçlenmesine yönelik mevcut yasa, yönetmelik ve prosedürlere uyma ve bu mevzuatı uygulama zorunluluğu vardır.