

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO Klorür ÇÖZELTİSİ**

1. MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/Karışım Adı : ÇİNKO Klorür ÇÖZELTİSİ

Madde/Karışım Türü: Karışım.

Nanoforndaki 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.

Zararlılık ifadeleri (H) :

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO KLORÜR ÇÖZELTİSİ**

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Önlem İfadeleri (P) :

P202 : Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P260 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini 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	45-100	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

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

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

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

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO KLORÜR ÇÖZELTİSİ**

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. 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 tahriş 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, CO₂ 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.

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 kaçının.

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO KLORÜR ÇÖZELTİSİ**

Temizleme Tedbirleri: Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Alanı havalandırın. Oksitleyici, tutuşturucu ve yanıcı maddeleri uzaklaştırın. Uygun bir absorbanla dökülenleri 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 kaçının. 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/m³
Klor gazı (Cl₂) TWA : 0.5 ppm ,2 mg/m³

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

Çinko Klorür : Belirlenmemiştir.

Chlorine (Klor gazı) (Cl₂) :

DNEL (işçi-soluma- kısa süreli-lokal etki) : 1.55 mg/m³
DNEL (işçi-soluma- kısa süreli-sistemik) : 1.55 mg/m³
DNEL (işçi-soluma- uzun süreli-lokal etki) : 0.75 mg/m³
DNEL (işçi-soluma- uzun süreli-sistemik etki) : 0.75 mg/m³
DNEL (genel halk-soluma- kısa süreli-lokal etki) : 1.55 mg/m³
DNEL (genel halk-soluma- kısa süreli-sistemik etki) : 1.55 mg/m³
DNEL (genel halk-soluma- uzun süreli-lokal etki) : 0.75 mg/m³
DNEL (genel halk-soluma- uzun süreli-sistemik etki) : 0.75 mg/m³

Maruziyet Kontrolleri:

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO KLORÜR ÇÖZELTİSİ**

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 buhar, gaz 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 sıvı.

Koku: Kokusuz.

pH (çözelti) : 3.5-5.5

Parlama noktası : Belirlenmemiştir.

Kaynama Noktası : Belirlenmemiştir.

Erime Noktası : 343°C

Yoğunluğu : Belirlenmemiştir.

Oksidasyon Özellikleri : Yoktur.

Patlayıcılık Özellikleri : Yoktur.

Sudaki çözünürlüğü (20°C): Suda kısmen çözünür.

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler : Yoktur.

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.

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

Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri: Karbon ve çinko oksitleri, çinko 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.

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO KLORÜR ÇÖZELTİSİ**

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Toksik Etkiler Hakkında Bilgi :

Akut Toksikite : Ürün toksik değildir. Yutulması halinde zararlıdır.

LD₅₀ oral sıçan (Zinc Chloride) : 1100 mg/kg

ATE_{mix} 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 Toksisitesi - Tek maruz kalma :

BHOT- Tek Maruziyet : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT Tekrarlanan Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma :

BHOT Tekrarlı Maruziyet : Yoktur.

Aspirasyon Toksisitesi : Yoktur.

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

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler:

Akut tehlikeler :

Soluma : 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.

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

Ekotoksikite: Sucul ortamda çok toksiktir, uzun süre kalıcı çok toksik etki yapar.

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO KLORÜR ÇÖZELTİSİ**

Toprağa, sulara ya da kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Çinko klorür :

LC₅₀ : 0.215-0.415 mg/L /96 saat(Cyprinus carpio)

EC₅₀ : 0.154-0.095 mg/L /48 saat (Daphnia magna)

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

Çinko Klörür:

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.

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.

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 3264

Uygun UN Taşımacılık Adı : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zinc Chloride)

UN 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. (Çinko Klorür)

Zararlılık Sınıfı : 8

Ambalajlama Grubu : III

Tehlike Kodu : 80

Tünel Kodu : E

EMS Kodu : F-A,S-B

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO KLORÜR ÇÖZELTİSİ**

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık : Uygulanmaz.
Deniz Kirlenici Madde : Zinc Chloride.

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.

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 : 02.11.2018

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.

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

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: 11.09.2019
Form No: GBF202212090483

Düzenleme Tarihi: 09.12.2022
Revizyon no : 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO KLORÜR ÇÖZELTİSİ**

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 Kanser 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.
