

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 30.10.2018
Form No: GBF201810260634

Düzenleme
Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO OKSİT**

1. MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/Karışım Adı : YEMLİK ÇİNKO OKSİT

Madde/Karışım Türü: Mineral

Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları : Hayvan Yemi Katkı Maddesi

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 :

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 : GHS09

Uyarı Kelimesi : Dikkat.

Tehlike belirleyici bileşenler : Çinko oksit.

Zararlılık İfadeleri (H) :

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

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

Önlem İfadeleri (P) :

P260 : Tozunu/dumanını solumayın.

P273 : Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P391 : Döküntüleri toplayınız.

P501 : İçeriği/kabı tehlikeli atık yönetmeliğine uygun bertaraf ediniz.

Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler :

Akut Tehlikeler :

Soluma : Tozlarının solunması solunum yolu tahrişlerine, başağrısına ve solunum güçlüğüne neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 30.10.2018
Form No: GBF201810260634

Düzenleme
Tarihi:17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO OKSİT**

Gözler : Gözü tahriş edebilir.

Deri : Cildi tahriş edebilir.

Yutma : Yutulduğu takdirde ağız ve boğazda yaralanmalara; karın ağrısı, sancı ve kusmaya neden olabilir.

Kronik Tehlikeler : Belirlenmemiştir.

Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler : Göz ,deri ya da solunum sistemi tahrişi ya da hasarları.

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

Diğer Zararlar : Yoktur.

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

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 Oxide Çinko Oksit (ZnO)	90	215-222-5	1314-13-2	Sucul Akut 1;H400 Sucul Kronik 1;H410

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel Tedbirler : Maddenin bulaştığı bütün giysileri çıkartın. Ürünü solumayın. Tıbbi yardım alın.

Gözler: Temas halinde gözleri hemen en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Varsa lensleri mutlaka çıkartın. Gözleri ovalamayın. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurun.

Deri : Etkilenen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ile yıkayın. Rahatsızlık oluyorsa doktora başvurun.

Yutma: Tıbbi yardım alın. Ağız bol suyla çalkalayın. Ürünü seyreltmek için su ya da süt içirin. Doktor tarafından söylenmedikçe hastayı kusturmayın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin.

Soluma : Hemen açık havaya çıkartın, solunum güçlüğü varsa oksijen verin. Tıbbi yardım alın.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Spesifik Tehlikeleri : Oksitleyici maddelerden uzak tutun. Yanıcı ve organik maddelerle teması yangına neden olabilir. Tozlarının havayla teması patlayıcı olabilir.

Uygun Yangın Söndürücüler ve Yöntemler: Su sisi, kuru kimyasal, karbondioksit ya da köpük.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Su jeti kullanmayın.

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbon, çinko ve çeşitli metal oksitleri.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Maksimum koruma sağlayan giysi ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme, tüplü solunum cihazı) kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 30.10.2018
Form No: GBF201810260634

Düzenleme
Tarihi:17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO OKSİT**

6. KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Tedbirler: Kirlenmiş alanı havalandırın. Tüm tutuşturucu kaynaklarını uzak tutun. Toz oluşmasına izin vermeyin. Tozunu kesinlikle solumayın. Cilde ve göze temasından kaçının. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, solunum cihazı, eldiven, çizme) kullanın.

Temizleme Tedbirleri: Dökülen ürünü toz oluşmasına izin vermeden mekanik olarak toplayıp atık konteynerine koyun. Bulaşık alanı derhal bol suyla temizleyin.

Çevresel Tedbirler: Temizleme tedbirlerine uyun. Tehlikeli atık olarak bertaraf edin. Toprağa, suya ya da kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme: İş yerinde yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Kuru yerde elleçleyin. Nemden koruyun. Gözle, deriyle ve elbiselerle temasından kaçının. Toz oluşmasına izin vermeyin. Tozunu kesinlikle solumayın. Elleçlenen alanda yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Tozlarının havayla karışımı patlayıcı olabilir, önlem alın. Çalışma alanında göz yıkama istasyonu ve duş bulundurun.

Depolama: Yiyecek ve içeceklerden uzakta depolayın. İyi havalandırılmış, kuru ve serin bir yerde 5-35°C arasında depolayın. Nemden ve sudan koruyun. Tüm tutuşturucu kaynaklarını uzak tutun, yüksek ısıdan koruyun. Oksitleyici maddelerden, asitlerden ve alkalilerden uzak tutun.

Spesifik Son Kullanım : 1. Maddede verilmiştir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Limit Değerleri:

Zinc Oxide TWA : 5 mg/m³ (solunabilir toz) 15 mg/m³ (toplam toz)

Maruziyet Kontrolleri:

Mesleki Maruziyet Kontrolleri : Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun. Kimyasalların genel hijyen kurallarına her zaman uyun. Çalışma aralarında ve sonunda ellerinizi su ve sabun ile yıkayın, iyice temizlenin. Lokal havalandırma sağlayın. Maruziyet limit değerlerinin aşılmasına izin vermeyin. Göze ve cilde bulaşmasına engel olun. Toz oluşmasına izin vermeyin. Tozunu solumayın, yutmayın. Çalışma ve depolama alanlarında göz yıkama aparatları bulundurun.

Kişisel Korunma :

Ellerin Korunması: Uygun PVC, kauçuk ya da butil eldiven.

Gözlerin Korunması: Koruyucu gözlük kullanın.

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

Solunum sisteminin korunması : Kullanım noktasında toz ve zerrecikler için NIOSH onaylı uygun maske veya solunum cihazı kullanın (P3 filtreli maske uygundur).

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi :

Görünüş: Beyaz ya da açık sarı renkli katı.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 30.10.2018
Form No: GBF201810260634

Düzenleme
Tarihi:17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO OKSİT**

Koku: Kokusuz.
pH (100 g/L) (20°C) : 7-8
Erime Noktası : 1975°C
Parlama Noktası : Uygulanmaz.
Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı : Uygulanmaz.
Patlama Limitleri: Belirlenmemiştir.
Spesifik Gravite (20°C) : 5.5 g/cm³
Sudaki çözünürlüğü (20°C) : 2.9 mg/L.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Stabilite : Normal koşullarda stabildir.
Reaktivite : Uyumsuz maddelerle reaksiyona girebilir.
Kaçınılması Gereken Durumlar: Yüksek ısı, su, nem. Tozlu ortama izin vermeyin.
Kaçınılması Gereken Malzemeler: Güçlü asitler, alkaliler ve oksitleyici maddelerden uzak tutun.
Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri: Karbon, çinko ve çeşitli metal oksitleri.
Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler: Yoktur.
Tehlikeli ekzotermik tepkime olasılığı: Yukarıdaki maddelerle olabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Toksik Etkiler Hakkında Bilgi :

Akut Toksikite : Ürün toksik değildir. Tozlarının **solunması** solunum yolu tahrişlerine, baş ağrısına ve solunum gücüne neden olabilir. **Yutulduğu** taktirde ağız ve boğazda yaralanmalara; karın ağrısı, sancı ve kusmaya neden olabilir. **Göz** ile teması halinde tahriş edebilir. **Cilt** ile teması halinde tahriş edebilir.

Kronik Tehlikeler : Belirlenmemiştir.

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

Gelişimsel Toksikolojik Etkiler(Teratojenik etki): Bilinmiyor.

Üreme Sistemine Etki : Bilinmiyor.

Duyarlılık Yaratma(Sensitizasyon) : Yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma :

BHOT- Tek Maruziyet : Yoktur.

BHOT Tekrarlanan Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma :

BHOT Tekrarlı Maruziyet : Yoktur.

Aspirasyon Toksikitesi : Yoktur.

LD₅₀ oral sıçan (Çinko) : > 5000 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 30.10.2018
Form No: GBF201810260634

Düzenleme
Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO OKSİT**

ATE_{mix} oral : > 5000 mg/kg

12. EKOLOJİK BİLGİ

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

Zinc oxide LC₅₀ (Daphnia magna) : 0.098 mg/l/ 48 saat

LC₅₀ (Çinko tozu) : 0.41 mg/L /96 saat (Balık)

EC₅₀ (Çinko tozu) : 0.139 mg/L /48 saat (Daphnia magna)

Toprakta Hareketlilik (Mobilite): Yüksek.

Kalıcılık ve Bozunabilirlik : Biyoçözünürlüğü düşüktür.

Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: Biyobirikim beklenmez.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları : Uygulanmaz.

Diğer olumsuz etkiler : Belirlenmemiştir

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre bertaraf edin.

Toprağa, sulara ya da kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

UN numarası : UN 3077

Uygun UN Taşımacılık Adı : UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Çinko Oksit)

Zararlılık Sınıfı : 9

Tehlike Kodu : 90

Ambalajlama Grubu : III

EmS Kodu : F-A,S-F

Tünel Kodu : E

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

Deniz Kirlenici Madde : Evet (Çinko Oksit).

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 13 Aralık 2014 tarih ve

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 30.10.2018
Form No: GBF201810260634

Düzenleme
Tarihi:17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **ÇİNKO OKSİT**

29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan: Meb Metal ve Bileşikleri San. Tic. A.şadına Kimya Müh. Birgül Ankaralı (info@gbfhazirlama.com) Uzman Akreditasyon No: TSE GBF –A-0-2754 28.03.2021

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

3. Bölümdeki Zararlılık İfadeleri :

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

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

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.