

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: 23.10.2018
Form No: GBF201810230636

Düzenleme Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **MEB NİKEL TABLET**

1. MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/Karışım Adı : MEB NİKEL TABLET

Madde/Karışım Türü: Metal.

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

Üretici Firma : MEB Metal ve Bileşikleri San. Tic. Aş

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 :

Kans. 2;H351

BHOT Tekr. Mrz. 1;H372

GHS08



Cilt Hassas. 1; H317

GHS07



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

Zararlılık İşaretleri : GHS07. GHS08.

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Tehlike belirleyici bileşenler : Nickel.

Zararlılık İfadeleri (H) :

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H351 : Kansere yol açma şüphesi var.

H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Önlem İfadeleri (P) :

P201 : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P260 : Tozunu/dumanını solumayın.

P262 : Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

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: 23.10.2018
Form No: GBF201810230636

Düzenleme Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **MEB NİKEL TABLET**

P264 : Elleçlemeden sonra elleri su ve sabun ile iyice yıkayın.

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

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

P302+P350+P333+P313 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE : Cildinizi su/duş ile durulayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

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

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405 : Kilit altında saklayın.

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

Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler :

Akut Tehlikeler :

Soluma : Solunması halinde merkezi sinir sistemini etkiler; rahavete veya baş dönmesine yol açabilir; öksürük ve solunum güçlüğü yapar. Uzun süreli bulunduğu taktirde organlarda hasara yol açar.

Gözler : Gözü tahriş edebilir.

Deri : Cildi tahriş edebilir ,alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Yutma : Yutulduğu taktirde ağız ve boğazda yaralanmalara, akciğerde nikel tozu birikmesine sebep olabilir; organlarda hasara yol açar.

Kronik Tehlikeler : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Uzun süreli temas halinde alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Kanseri yapma riski mevcuttur.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın. Mümkünse bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

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 |
|------------|----------------|-----------|------------|---|
| Nickel | 85-90 | 231-111-4 | 7440-02-0 | Cilt Hassas. 1 ;H317 Kans. 2; H351 BHOT Tekr. Mrz. 1;H372 |
| Parafin | 10-15 | 265-145-6 | 64742-43-4 | - |

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

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

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: 23.10.2018
Form No: GBF201810230636

Düzenleme Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **MEB NİKEL TABLET**

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 : Temas halinde kirli elbiseleri çıkartın. Etkilenen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ile yıkayın. Rahatsızlık olursa 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 : Hemen açık havaya çıkartın, solunum güçlüğü varsa oksijen verin. Hemen doktora başvurun.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Spesifik Tehlikeleri : Yüksek sıcaklıkta nikel oksitleri oluşabilir. Asitlerle kuvvetli bir şekilde reaksiyona girip patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkarabilir. Tozlarının hava ile karışımı patlayıcı olabilir.

Uygun Yangın Söndürücüler ve Yöntemler: CO2,kum ya da kuru kimyasal tozlar. Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Su jeti kullanmayın.

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbon, azot ve nikel oksitleri, nikel karbonil, hidrojen gazı ve çeşitli hidrokarbonlar.

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

6. KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Tedbirler: Kirlenmiş alanı havalandırın. Ürüne maruz kalmaktan sakının. Toz oluşmasına izin vermeyin. Tozunu kesinlikle solumayın. Cilde ve göze temasından kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, solunum cihazı, eldiven, çizme) kullanın. Tüm tutuşturucu kaynaklarını uzak tutun. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman 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: İyi havalandırılan yerde elleçleyin. Kuru yerde elleçleyin. Nemden koruyun. Gözle, deriyle ve elbiselerle temasından kaçınınız. Toz oluşmasına izin vermeyin. Tozunu kesinlikle solumayın. Elleçlenen alanda yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Kirlenmiş iş giysilerini çalışma alanının dışına çıkartmayın. Çalıştıktan sonra elinizi, yüzünüzü yıkayın, tamamen temizlenin. Tozlarının havayla karışımı patlayıcı olabilir, önlem alın. Çalışma alanında göz yıkama istasyonu ve duş bulundurun.

Depolama: Yiyecek, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İyi havalandırılmış, kuru ve serin, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde depolayın. Nemden ve sudan koruyun. Depoda yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Tüm tutuşturucu kaynaklarını uzak tutun, yüksek ısıdan koruyun. Oksitleyici maddelerden, asitlerden ve alkalilerden uzak tutun.

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: 23.10.2018
Form No: GBF201810230636

Düzenleme Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **MEB NİKEL TABLET**

Spesifik Son Kullanım : 1. Maddede verilmiştir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Limit Değerleri:

Nickel TWA : 0.5 mg/m³
Paraffin TWA : 2 mg/m³

DNEL (Türetilmiş Etki Gözlenmeyen Seviye):

Nickel
DNEL (işçi-dermal) : 0.07 mg/kg (kronik, lokal)
DNEL (işçi-solunum) : 0.05 mg/m³ (kronik, sistemik)

PNEC (Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon)

Nickel
PNEC (tatlı su) : 0.0036 mg/L (akut)
PNEC (tuzlu su) : 0.0086 mg/L (akut)

Maruziyet Kontrolleri:

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

Kişisel Korunma :

Ellerin Korunması: Uygun PVC, kauçuk ya da butil eldiven (EN 374).
Gözlerin Korunması: Koruyucu gözlük ya da yüz kalkanı kullanın (EN 166).
Cildin Korunması: Lastik kaplı elbise, lastik önlük ve bot.
Solunum sisteminin korunması : Kullanım noktasında toz ve zerrecikler için NIOSH onaylı uygun maske ya da solunum cihazı kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi :

Görünüş: Gri renkli metal katı.
Koku: Kokusuz.
pH : Uygulanmaz
Erime Noktası : Belirlenmemiştir.
Kaynama Noktası : Belirlenmemiştir.
Parlama Noktası : Uygulanmaz.
Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı : Uygulanmaz.
Patlama Limitleri: Belirlenmemiştir.
Spesifik Gravite (20°C) : Belirlenmemiştir.
Sudaki çözünürlüğü (20°C) : Suda çözünmez.

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: 23.10.2018
Form No: GBF201810230636

Düzenleme Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **MEB NİKEL TABLET**

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Stabilite : Normal koşullarda stabildir.

Reaktivite : Yüksek ısıdan uzak tutun. Tozlarının hava ile karışımı patlayıcı olabilir.

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, azot ve nikel oksitleri, nikel karbonil, hidrojen gazı ve çeşitli hidrokarbonlar.

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. **Solunduğu** taktirde merkezi sinir sistemini etkiler, sarhoşluk, baş dönmesi, solunum güçlüğü ve nefes darlığına sebep olabilir. Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi bulunmaktadır. **Yutulduğu** taktirde ağız ve boğazda yaralanmalara, akciğerde nikel tozu birikmesine sebep olabilir; organlarda hasara yol açar, ölüme sebebiyet verebilir. **Göz** ile teması halinde tahriş edebilir. **Cilt** ile teması halinde tahriş edebilir.

Kronik Tehlikeler : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Uzun süreli temas halinde alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Kanseri yapma riski mevcuttur.

Kanserojen Etki : Nickel IARC tarafından kanserojen kategori 2B (insanlar için mümkün) potansiyel kanserojen olarak listelenmektedir.

Gelişimsel Toksikolojik Etkiler(Teratojenik etki): Bilinmiyor.

Üreme Sistemine Etki : Bilinmiyor.

Duyarlılık Yaratma(Sensitizasyon) : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma :

BHOT- Tek Maruziyet : Yoktur.

BHOT Tekrarlanan Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma :

BHOT Tekrarlı Maruziyet : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Aspirasyon Toksikitesi : Yoktur.

LD₅₀ oral sıçan (Nickel) : >9000 mg/kg

12. EKOLOJİK BİLGİ

Sucul Toksikite: Sucul ortamda zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toprağa, suya ya da kanalizasyon sistemlerine girmesine izin vermeyin.

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: 23.10.2018
Form No: GBF201810230636

Düzenleme Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **MEB NİKEL TABLET**

LC₅₀ (Nickel) : 53 mg/L/96 saat (Balık- rainbow trout)

Toprakta Hareketlilik (Mobilite) : Düşüktür.

Kalıcılık ve Bozunabilirlik : Bilinmiyor.

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.

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

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

Taşımacılıkta sınıflandırmaya girmez.

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

Deniz Kirleticisi Madde : Yok.

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 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.

Kanserojen ve Mutajen 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. Aş adına Kimya Müh. Birgül Ankaralı (info@gbfhazirlama.com) Uzman Akreditasyon No: TSE GBF –A-0-2754 28.03.2021

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: 23.10.2018
Form No: GBF201810230636

Düzenleme Tarihi: 17.03.2020
Revizyon No: 01



Madde/Karışım Adı: **MEB NİKEL TABLET**

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

3. Bölümdeki Zararlılık İfadeleri :

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H351 : Kansere yol açma şüphesi var.

H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

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.
