

Güvenlik Bilgi Formu

MANGAN

Zararlı Maddeler ve Karışım İlaçının Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
 (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı: MANGAN / %3 Manganlı Gübre Çözeltisi

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Gübre.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Bilgi yok.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

GÜBRE FABRİKALARI T.A.Ş.

Nida Kule Göztepe İş Merkezi Merdivenköy Mah.
 Bora Sk. No: 1 Kat: 12-30-31 34732 Kadıköy / İstanbul / Turkey
 Tel: +90 216 468 50 50
 Fax: +90 216 407 10 11
 E-mail: gubretas@gubretas.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

GÜBRETAS:	+90 216 468 50 50
Acil Sağlık Hizmetleri:	112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :	114

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848/2013/SEA:
 Göz Hsr. 1 – H318

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme bilgileri (T.C. 28848/2013/SEA)

Zararlilik işaretleri



Uyarı Kelimesi
 Tehlike

İçerikler: Mangan (II) Sulfat Monohidrat

Zararlilik ifadeleri:

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
 P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buhannı/spreyi solummayın.
 P280 Göz ve yüz koruyucu kullanın.

Güvenlik Bilgi Formu

MANGAN

Zararlı Maddeler ve Karşımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
 (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

P305 + P351 + P338

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

P310

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P314

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınır.

P501

İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermemz.

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

3.2. Karşımlar

No	Bileşenin kimyasal adı	CAS Numarası	EC Numarası	Ürün içindeki % miktar	Sınıflandırma (28848/2013/SEA Yönetmeliği)
1	Mangan (II) Sulfat Monohidrat	7785-87-7 10034-96-5	232-089-9	1 - 5	Göz Hsr. 1 – H318 BHOT Tekrar. Mız.2- H373 Sucu Kronik 2 – H411

Bu tablodada verilen Zararlılık kodlarının ve kısaltmaların açık ifadeleri bu güvenlik bilgi formunun 16. Bölümünde mevcuttur.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi: Acil bir durum halinde doktora veya en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.

Soluma: Solunduğunda, kazazedeyi temiz havaya çıkarın. Solunum yollarının açık olduğundan emin olun. Rahatsızlığın devamı halinde tıbbi yardım alın.

Yutma: Ağzı suyla iycice çalkalayın.

Kusma meydana gelise, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır.

Bilinc kapalı olan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Hemen doktora veya bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Cilt teması: Ürünle temas sonrası cildin temizlenmesi önerilmektedir. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kırlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Göz teması: Göz ile teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. En az 15 dakika durulamaya devam edin.

Hemen doktora veya bir sağlık kuruluşuna başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunması halinde: Solunum yollarının tahrışına neden olabilir.

Yutulması halinde: Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı. Kusma.

Ciltle teması halinde: Cilt tahrışına yol açabilir.

Gözle teması halinde: Göz dokusunda kızanklık. Ciddi göz hasarına yol açar.

Güvenlik Bilgi Formu

MANGAN

Zararlı Maddeler ve Karşımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürürüler

Uygun söndürücü maddeler: Yerel koşullara ve yangın çevresine uygun söndürme önlemlerini uygulayın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler: Sujeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Yüksek sıcaklıklarda veya yanın halinde Toksik/zararlı gazlar oluşabilir.

Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO). Sulfür oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharları/gazları toksik ve zararlı maddeleri içerebilir bu yüzden bu maddeleri solumaktan kaçının. Söndürme işlemi yaparken rüzgarı arkanızı alın. Çalışanları ve diğer kişileri yanın alanından uzaklaşın ve güvenli bir alana çıkarın. TS EN469 standartına uygun yanından koruyucu ekipman kullanın. Kendi kendine yeterli kapalı devre sonum ağızlığı ve tam koruyucu giysiler giyin.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu önlemler ve donanımlar için bu güvenlik bilgi formunun 8. Bölümüne bakın.

Gözle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyi solumayın.

Tüm güvenlik önlemleri iyiçe okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin. Buhar oluşumundan kaçının.

Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın. Tüm tutuşturucu kaynaklardan ve alevlerden uzak tutun.

6.2. Çevresel önlemler

Suçul ortama dökülmesinden kaçının. Mümkünse sızıntıyı durdurun. Çevreye kontolsüz deşarjları engelleşin (nehirler, su kursları, vb kanalizasyon). Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin ve konuya ilgili yetkilileri bilgilendirin.

6.3. Muhafaza elme ve temizleme için yöntemler ve malzemeler

İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Mümkünse sızıntıyı durdurun.

İnert, yanmayan emici bir malzeme ile döküntüyü emdirin. Küçük döküntüler vakumlu temizleyici ile temizleyin.

Elleğledikten sonra, temas eden kısımları ve elbiselerinizi yıkayın. Ortamın uygun olmadığı yerlerde su ile yıkama yapmayın. Gübrede de olduğu gibi kirliliğin tipine ve derecesine göre, yetkili, lisanslı bir yerde bertaraf işlemini gerçekleştürün.

6.4. Diğer böümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölümde bakın.

Çevresel etkilerle ilgili 12. Bölümde bakın.

Akıllan bertaraf edilmesi ile ilgili 13. Bölümde bakın.

Güvenlik Bilgi Formu

MANGAN

Zararlı Maddeler ve Karşıtlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
 (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümün de gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Ciltle ve gözle temasından kaçının.
 Tozunuñ/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdan uzak tutun.
 Buhar oluşumundan kaçının. Uygun ve yeteriñ havalanırma sağlayın.
 Isı ve sıcaklık oluşumundan kaçının. Bu ürünün kullanıldığı ortamlarda, yemek yemeyin içecek ve sigara içmeyin.
 Çocuklardan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıklar da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkıcı kapaklı şekilde, orijinal ambalajında ve iyi havalanırılan, serin ve kuru bir yerde depolayın.
 Ürünü su maddelerden uzak tutun: Oksitleyici maddeler, su/nem.
 Uyumsuz maddelerle birlikte depolamayın (Bakınız Bölüm 10).
 İlgili yönetmeliklere göre depolayın.

7.3. Belirli son kullanım (lar)

Bu ürüne ait kullanım bilgileri Bölüm 1.2'de açıklanmıştır.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri : Bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım:



Uygun mühendislik kontrolleri: Havadaki konsantrasyonları izin verilen maruz kalma sınırlarının altında tutmak için yeterli genel veya yerel havalanırma kullanın. Yeterli miktarda güvenlik duşu ve göz duşları sağlayın ve bunların uygun bir şekilde etiketlenipinden emin olun.

Göz/Yüz koruyucu : TS EN166 Standardı ile uyumlu bir koruyucu gözlük kullanın. Ayrıca kimyasal ürüne temas veya erimiş haldeki maddeyle temas olasılığına karşın, tam koruyucu yüz kalkanı tavsiye edilir. Pozitif basınçlı hava tedariki sağlayıp tam koruyucu bir solunum aygıtı da göz tahrîşine karşı koruma sağlayacaktır.

Ellerin korunması: TS EN374 Standardı ile uyumlu bir koruyucu eldiven kullanın.

Genel koruma ve hijyen önlemleri

Yalnızca iyi havalanırılmış yerlerde kullanın..

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kırılan, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Göz ve cilt ile direkt temasından kaçının.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayıniz.

Solunum sisteminin korunması: Onaylı hava temizleyicili filtreli solunum aygıtı, mesleki maruz kalma limitlerinin aşılması muhtemel alanlarda kullanılmalıdır.

Güvenlik Bilgi Formu

MANGAN

Zararlı Maddeler ve Karşıtlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Diğer Koruyucu Önlemler: Güvenlik gözlükleri, tam koruyucu giysiler, bıçıklar. Bu ürünü kullanmadan önce bir uzmana danışın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri: Drenaj kanallarına ve su yollarına girişine izin vermeyin.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Akışkan, Sıvı
Koku	Kendine has.
Renk	Vİşne Çürüğü, kendine has
pH	4,96
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Kaynama Noktası/Aralığı	Bilgi yok.
Yoğunluk	1,185
Çözünürlük	Suda çözünür.

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığından kararlıdır.
Tavsiye edilen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığından, yüksek sıcaklıktan ve nemden koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

İndirgeyici ve oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler ve bazlar, yanıcı maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünlerı

Yüksek sıcaklıklarda veya yanın halinde Toxik/zararlı maddeler oluşabilir:
Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO). Mangan oksitler.

Güvenlik Bilgi Formu

MANGAN

Zararlı Maddeler ve Karşımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - Oral : >2000 mg/kg (ATE)

Akut toksisite - Dermal : >2000 mg/kg (ATE)

Bu ürün akut sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi : Göz Hsr. 1 – H318: Ciddi göz hasarına yol açan.

Solunum yolları ve cilt hassaslığı:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Mutagenite : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli hedef organ toksisitesi - Tek ve tekrarlı maruz kalma: Sınıflanılmamıştır.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ürün çevre zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak yine de ürünün çevreye boşaltılması engellenmelidir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunurluğu hakkında bilgi yok.

12.3. Biyobüükim potansiyeli

Biyobüükimi hakkında bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bu ürün suda çözünür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermeyez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkileri bilinmemektedir.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Ayrıca güvenli elleçleme bilgisi için 7. Bölüm'e bakınız.

Güvenlik Bilgi Formu

MANGAN

Zararlı Maddeler ve Karşımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

Uygulanamaz.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Sınıflandırılmamıştır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler Ve Karşımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karşımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişi Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Bilgi kaynağı:

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan yönetmelik hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Tavsiye: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

Revizyon ile ilgili açıklamalar:

Revize edilen bölümler: 14, 16.

Hazırlayıcıya ait bilgiler:

Gökhan Ardiç

Sertifika No: GBF-A-0-2706 Sertifika Geçerlilik Tarihi: 21.12.2020

Yeni düzenleme tarihi:

24.05.2019

Hazırlama tarihi:

03.05.2018

Kaçinci düzenleme olduğu:

1.0.

Güvenlik Bilgi Formu

MANGAN

Zararlı Maddeler ve Karşılara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Tüm zararlılık ifadeleri

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Beyin, Soluma)
H411	Suçul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kısaltmaların Açıklaması

Göz Hsr.	Göz Hasan
BHOT Tekrar. Mrz.	Belirli hedef organ toksitesi - Tekrarlı maruz kalma.
EINECS/EC:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.
CAS:	Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.
SEA:	11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karşılara İlişkin Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
WEL:	İşyeri Maruz kalma limit değerleri
EU:	Avrupa Birliği
PBT:	Kalıcı Biyobıraklı ve Toksik (Persistent, bioaccumulative and toxic.)
vPvB:	Çok Kalıcı ve Çok Toksik.

Çekince

Bu dokümanda belirtilen bilgiler yalnızca belirtilen maddeye ilişkindir. Aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir prosesde kullanılmamalıdır ve bu bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacıyla tasarlanmıştır. Bu bilgiler, dokümda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş maddenin içi geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir prosesde kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisı veya beyanda bulunulamaz. Ürünün spesifik kullanımlarından kullanıcıının kendisi sorumludur.