

Güvenlik Bilgi Formu POTASYUM SÜLFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara 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 1. MADDE NİN/KARISIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı:	POTASYUM SÜLFAT
Kimyasal Adı:	Potasyum sülfat
IUPAC Adı:	Dipotasyum sülfat
EC No:	231-915-5
CAS No:	7778-80-5

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

Bu ürün T.C. 28848/2013/SEA yönetmeliği kapsamında zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri
Uygulanamaz.

Uyarı kelimesi
Uygulanamaz.

Zararlılık ifadeleri - Önlem ifadeleri

Bu ürün T.C. 28848/2013/SEA yönetmeliği kapsamında zararlı olarak sınıflandırılmamıştır ve etiketleme hükümlerine tabi değildir.

2.3. Diğer zararlar

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

Güvenlik Bilgi Formu POTASYUM SÜLFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara 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 3. BİLEŞİMİ/İÇ İNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

No	Bileşenin kimyasal adı	CAS Numarası	EC Numarası	Ürün içindeki % miktar	Sınıflandırma (28848/2013/SEA Yönetmeliği)
1	Potasyum sülfat	7778-80-5	231-915-5	>99	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

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

3.2. Karışımlar

Uygulanamaz.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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

Solunum: Solunduğunda, kazazedeyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa suni solunum yapın. Solunum güçlüğü çekiyorsa, hava verin. Solunum yollarının açık olduğundan emin olun. Rahatsızlığın devamı halinde tıbbi yardım alın.

Yutma: Ağız suyla iyice çalkalayın.

Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır.

Bilinici kapalı olan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Cilt teması: Ürünle temas sonrası cildin temizlenmesi önerilmektedir. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. 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.

Herhangi bir etki görülmesi halinde doktora veya bir sağlık kuruluşuna başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunması halinde: Solunum yolları için tahriş edici etkiler yapabilir.

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

Ciltle teması halinde: Uzun süreli temasta cildi tahriş edebilir.

Gözle teması halinde: Göz dokusunda kızamıklik. Gözleri hafif tahriş edebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

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

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal toz veya karbondioksit kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler: Su jeti kullanmayın.

Güvenlik Bilgi Formu POTASYUM SÜLFAT

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı gazlar oluşabilir:
Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO). Sülfür oksitler, potasyum oksitler oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharları/gazları toksik ve zararlı maddeleri içerebilir bu yüzden bu maddeleri solumaktan kaçının. Söndürme işlemi yaparken rüzgârı arkınıza alın. Çalışanları ve diğer kişileri yangın alanından uzaklaştırın ve güvenli bir alana çıkarın. TS EN469 standardına uygun yangından koruyucu ekipman kullanın. Kendi kendine yeterli kapalı devre sonum aygıtı ve tam koruyucu giysiler giyin.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YA YILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu önlemler ve donanımlar için bu güvenlik bilgi formunun 8. Bölümüne bakınız.
Gözle temasından kaçının. Tozunu solumayın.
Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin. Toz bulutu oluşumundan kaçının.
Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın. Tüm tutuşturucu kaynaklardan ve alevlerden uzak tutun.

6.2. Çevresel önlemler

Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Mümkünse sızıntıyı durdurun. Çevreye kontrolsüz deşarjları engelleyin (nehirler, su kurları, vb kanalizasyon). Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin ve konuyla ilgili yetkilileri bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Mümkünse sızıntıyı durdurun.
Mekanik olarak toplayın. Döküntüleri, kapalı kapların içerisinde toplayın. Kirilenen yüzeyleri bol miktarda su ile yıkayın. Elleçledikten 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 gerçekleştirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Çevresel etkilerle ilgili 12. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi ile ilgili 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. ELEÇEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Ciltle ve gözle temasından kaçının.
Tozlarını solumayın. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdan uzak tutun.
Toz oluşumundan kaçın ve toz birikime engel olun. Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın.
Isı ve sıcaklık oluşumundan kaçın. Bu ürünün kullanıldığı ortamlarda, yemek yemeyin içecek ve sigara içmeyin.
Çocuklardan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında ve iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde depolayın.
Ürünü şu maddelerden uzak tutun: Oksitleyici maddeler, su/nem.
İlgili yönetmeliklere göre depolayın.

7.3. Belirli son kullanım (lar)

Bu ürüne ait kullanım bilgileri Bölüm 1.2'de açıklanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu POTASYUM SÜLFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara 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 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 havalandırma kullanın. Yeterli miktarda güvenlik duşu ve göz duşları sağlayın ve bunların uygun bir şekilde etiketlendiğinden emin olun.

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

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

Genel koruma ve hijyen önlemleri

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

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

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

Solunum sisteminin korunması: Onaylı hava temizleyicili, filtreli solunum aygıtı, mesleki maruz kalma limitlerinin aşılması muhtemel alanlarda kullanılmalıdır. Toz oluşması durumunda: P1 filtreli toz maskesi.

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

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

Güvenlik Bilgi Formu POTASYUM SÜLFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara 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 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı.
Koku	Kokusuz.
Renk	Beyaz, Sarımtırak, Kahverengimsi
pH	2 – 3
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Kaynama Noktası/ Aralığı	Uygulanamaz.
Çözünürlük	Suda çözünür.
Yığın yoğunluk	1,38

9.2. Diğer bilgiler

İletkenlik 87,3 milisiemens/cm

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında karardır.
Tavsiye edilen depolama şartları altında karardır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Oksitleyici maddelerle teması, patlamaya neden olabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıktan ve nemden koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, Kuvvetli bazlar, Alkaliler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı maddeler oluşabilir:
Karbon dioksit (CO₂), Karbon monoksit (CO), Sülfür oksitler, Potasyum oksitler.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - Oral : >2000 mg/kg (LD₅₀, Siçan)

Akut toksisite - Demal : > 2000 mg/kg (LD₅₀, Siçan)

Bu ürün akut toksisite sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Güvenlik Bilgi Formu POTASYUM SÜLFAT

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

Ciddi göz hasarı/ tahrişi : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunum yolları ve cilt hassaslaşırıcılığı:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Mutajenite : 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: Sınıflandırılmamıştır.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürün çevre zararlısı olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak yine de ürünün çevreye boşatılması engellenmelidir.

LC50, Balık (fathead minnow),	96 saat	680 mg/L	Kaynak: ECHA
LC50, Su piresi	48 saat	720 mg/L	Kaynak: ECHA
EC50, Alg,	18 saat	2700 mg/L	Kaynak: ECHA

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunuruluđu hakkında bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikimi hakkında bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bu ürün suda çözünür.

12.5. PBT ve vPvB deđerlendirmesinin sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermemiz. 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. Bölüme bakınız.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

Güvenlik Bilgi Formu POTASYUM SÜLFAT

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ları)

Uygulanamaz

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5. Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

- 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel 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 Ardic

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

Yeni düzenleme tarihi:

24.05.2019

Hazırlama tarihi:

05.12.2017

Kaçınıcı düzenleme olduğu:

1.0.

Kısaltmaların Açıklaması

EINECS/EC:

Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.

CAS:

Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

Güvenlik Bilgi Formu POTASYUM SÜLFAT

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

SEA:	11 Aralık 2013 tarihli 28848 sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
WEL:	İşyeri Maruz kalma limit değerleri
EU:	Avrupa Birliği
PBT:	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik (Persistent, bioaccumulative and toxic).
vPvB:	Çok Kalıcı ve Çok Toksik.
ECHA:	Avrupa Kimyasallar Ajansı

Çekince

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

