



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Potasyum Sülfat**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün Adı	Potasyum Sülfat
Ticari adlar	Solupotasse (0*0*51), K-Leaf, Torosop
CAS No	7778-80-5
EC No	231-915-5

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Kullanım	Gübre
----------	-------

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi	<b>Merkez: Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.</b> Tekfen Tower Büyükdere Cad. No:209. 34394 4. Levent Şişli / İstanbul T: +90 212 357 02 02 F: +90 212 357 02 31 www.toros.com.tr
-----------	---

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Ceyhan Üretim Tesisleri: Tel: 0322 634 22 22  
Samsun Üretim Tesisleri: Tel: +90 362 256 09 80  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

**2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Fiziksel ve kimyasal zararlılıklar	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Göz Hsr. 1- H318
Çevre	Sınıflandırılmamıştır. Tüm (H) kodlarının ifadeleri 16.bölümde verilmiştir.

**2.2. Etiket unsurları**

Etiketleme (28848 T.C.)	
EC No	231-915-5



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri  
P280 Göz ve yüz koruyucu kullanın.  
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.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Potasyum Sülfat**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**2.3 Diğer zararlar**

PBT veya vPvB olarak değerlendirilen bileşen içermez.

**3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.1. Maddeler**

Madde Adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)	Notlar
Potasyum sülfat	231-915-5	7778-80-5	>95%	---	
Potasyum hidrojen sülfat	231-594-1	7646-93-7	<5,5%	Cilt Aşnd. 1B- H314 BHOT Tek Mrz. 3- H335	Safsızlık

**Terkip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruz kalma limitleri için 8.bölüme bakınız.

**4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Solunum**

Temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Yutma**

Ağzı iyice çalkalayın. Su için. Doktora başvurun. Büyük bir miktar yutulmuşsa, doktora başvurun.

**Ciltle Temas**

Cildi sabun ve suyla yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Gözlerle Temas**

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde göz doktoruna başvurun.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Tahriş edici etkisi, hışırtı, öksürme, mide veya bağırsak hastalıkları, gözde ciddi hasar riski.

**4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomlara göre tedavi uygulayın

**5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar:** Su spreyi, köpük, söndürücü toz, Karbon dioksit.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Yüksek hacimli su jeti.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Özel tehlikeler**

Yangın sırasında toksik gazlar veya buharlar ve Kükürt oksitler oluşabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın. Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Potasyum Sülfat**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.  
Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

**6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Tozların oluşmasına izin vermeyin, tozları solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Cilt ve gözlerle temastan kaçının.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçının. Büyük döküntülerde yetkililere haber verin. Sızıntıyı durdurun. Toz birikintisini su spreyi ile seyreletin.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Tozların birikmesine engel olun. Döküntüleri mekanik olarak toplayın. Yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. Alanı su ile temizleyin.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

**7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Toz oluşumuna engel olun. Toz oluşumu durumunda uygun maske kullanın. Hijyen kurallarına uyun. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yüksek sıcaklıktan ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Depolama sınıfı: 13 Yanmaz katı maddeler (DE TRGS 510)

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

**8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1. Kontrol parametreleri**

**DNEL Değerleri**

Madde ismi	Hedef grubu	Maruz kalma yolu	Etki süresi	Değer
Potasyum sülfat	İşçiler	Dermal	Kronik, sistemik	21,3 mg/kg va/gün
	İşçiler	Soluma	Kronik, lokal	37,6 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici	Oral	Kronik, sistemik	12,8 mg/kg va gün
	Tüketici	Dermal	Kronik, sistemik	12,8 mg/kg va/gün
	Tüketici	Soluma	Kronik, sistemik	11,1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Değerleri**

Madde ismi	Popülasyon	Değer
Potasyum sülfat	Tatlı su	0,68 mg/l
	Deniz suyu	0,068 mg/l
	Aralıklı salınım	6,8 mg/l
	STP (Atık su arıtma tesisi)	10 mg/l



## TOROS TARIM

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Potasyum Sülfat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Donanım:



##### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

##### Teknik Tedbirler:

Toz oluşumuna engel olun. Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve toz soluma riskini alçaltın. Hava kalitesini düzenli olarak kontrol edin. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma yeterli değilse, uygun solunum koruyucusu var olmalıdır. Uygun solunum koruyucu veya lokal egzoz sistemi kullanın.

Toz oluşması durumunda: P1 filtreli toz maskesi.

##### Elleri koruma:

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Kauçuk eldivenler önerilir.

##### Önerilen:

Nitril kauçuk, NBR

Geçirgenlik süresi: <480 dk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: > 0,11 mm

##### Gözleri Koruma:

Gözlerle temas tehlikesi olduğu hallerde toza karşı dirençli koruyucu gözlük takın.

##### Sağlık Tedbirleri:

Temastan sonra ellerinizi yıkayın. İş yerini terk etmeden önce her gün iş elbiselerini değiştirin. İş giysisini tekrar kullanmadan önce yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Tozunu solumayın.

##### Cildi Koruma:

Sıçrama halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

##### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket edin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Kristal, toz, granül
Renk	Beyaz.
Koku	Kokusuz.
Çözünürlük, suda	111 g/l; 25 °C
Erime Noktası	1067 °C
Başlangıç kaynama noktası ve aralığı	1689 °C
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok
Yoğunluk	1.5 g/cm³



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Potasyum Sülfat**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Parlama noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez.
Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler	Uygun bilgi yok
Yığın yoğunluğu @20°C	Uygun bilgi yok
pH Değeri	2,5; (1%)
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su, Log Kow	Uygun bilgi yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Viskozite	Uygun bilgi yok
Kendiliğinden bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı olması beklenmez.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici olması beklenmez.

**9.2 Diğer bilgiler**

Uygun bilgi yok.

**10 KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1.Tepkime**

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Uygun bilgi yok.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Yüksek sıcaklıklardan, tutuşma kaynaklarından kaçının. Toz oluşumundan kaçının.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Alüminyum ve magnezyum.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Yangın sırasında toksik gazlar veya buharlar ve Kükürt oksitler oluşabilir.

**11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite**

LD50 Oral- sıçan >2000 mg/kg (OECD 425)

LD50 Dermal- sıçan >2000 mg/kg (OECD 402)

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Ciddi göz hasarı / tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Potasyum Sülfat**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Kanserojenite**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**12 EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1. Toksikite**

Çevre için zararlı olması beklenmez.

**Toksikite, balık**

LC50, Pimephales promelas, 96sa 680 mg/l

**Toksikite, sucul omurgasızlar**

LC50, Daphnia magna, 48sa 720 mg/l

**Toksikite, sucul bitkiler**

EC50, Chlorella vulgaris, 18gün 2700 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

İnorganik maddeler için uygulanamaz.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyobirikim potansiyeli düşük.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Toprakta absorpsiyon potansiyeli düşüktür.

Su tehlike sınıfı 1 (Alman Yönetmeliği) (Listeye göre değerlendirme): Su için biraz tehlikeli

Seyreltilmemiş ürünün veya çok fazla miktarının yeraltı suyu veya kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Çevreye kontrolsüz salınmasına engel olun.

**13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Tekrar kullanın, geri kazanın. Çökelti çözünmez. Kanalizasyona ve su kaynaklarına sızmamalıdır. Boş ambalajları ve ürün atıklarının yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Potasyum Sülfat**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1.UN Numarası**  
Uygulanamaz.

**14.2.Uygun UN taşımacılık adı**  
Uygulanamaz.

**14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**  
Uygulanamaz.

**14.4.Ambalajlama grubu**  
Uygulanamaz.

**14.5.Çevresel zararlar**  
Hayır.

**14.6.Kullanıcı için özel önlemler**  
Uygulanamaz.

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

**15 MEVZUAT BİLGİSİ**

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**  
**Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köy işleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

**16 DİĞER BİLGİLER**

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Potasyum Sülfat**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

**Zararlılık ifadelerinin tümü**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

**Revizyon İle İlgili Açıklama**

Bölüm 1.1 güncellendi.

**Düzenleyen**

Bülent ÖZDEMİR / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı

Sertifika No.:GBF-A-0-2811 Belge Tarihi: 08.06.2018

gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

**Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değişiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

**ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.