

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Katı Kükürt

CAS No : 7704-34-9

EC No : 231-722-6

Ürünün Diğer Adları: Granüler kükürt, flake kükürt.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Endüstriyel kullanım.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma : Tüpraş

Adres : Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü KÖRFEZ/ KOCAELİ

Telefon : +90 262 316 30 00

Faks : +90 262 316 30 10-11

E-posta : selcen.temeltopallar@tupras.com.tr

yasin.ersoz@tupras.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil durumlar için Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) aranmalıdır. Tel:114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması (R.G 11.12.2013-28848)

Alevlenir katı, 2	Alev. Katı, 2	H228
Ciltte aşınma/tahriş, 2	Cilt Tah, 2	H315

2.2 Etiket Unsurları (R.G 11.12.2013-28848)

İşaretler

:



GHS07



GHS02

Uyarı kelimesi

: Dikkat

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Zararlılık İfadeleri

H228 Alevlenir katı.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri**Tedbir**

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.

P240 Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın.

P241 Patlamaya dayanıklı ekipman kullanın.

P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Müdahale

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).

P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın.

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için Bölüm 5'te belirtilen yangın söndürücüleri kullanın.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.2 Diğer Zararlar

Bilgi yok.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO	EINECS NO	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	Sınıflandırma (T.C.28848)
7704-34-9	231-722-6	Sülfür	%100	Alev. Katı, 2 H228 Cilt Tah. 2 H315
7783-06-4	231-977-3	Hidrojen Sülfür	%0-1	Alev. Gaz, 1 H220 Basınç Altındaki Gaz, H280 Akut Tok. 2 H330 BHOT Tekrar. Mrz. 3, H335 Sucul Akut, 1 H400

3.2 Karışımlar

Uygulanabilir değil.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Soluma: Gaz soluması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

Cilt Teması: Temas halinde bol sabun ve su ile yıkanmalıdır. Kirlenen kıyafetleri çıkarınız ve bol su ile yıkayınız. Cilt tahrişi olursa doktora başvurunuz.

Göz Teması: Toz ürün göze kaçışsa göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Geciktirmeden hastaneye kaldırınız.

Yutma: Sadece ağız kirlenmişse su ile çalkalanmalıdır. Bol miktarda yutulması durumunda medikal önlem alınmalıdır. Zorla kusturulmamalıdır.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma: Tahriş edici olabilir. Toksik ve tehlikeli H₂S ile etkilenen kişi temiz havaya çıkarılmalı ve gecikmeden tıbbi önlem alınmalıdır.

Cilt Teması: Ciltte kuruluk ve kızarıklık olabilir. Cilt tahrişine sebep olur.

Göz Teması: Gözde tahriş olabilir. Gözde yanma hissi ve geçici kızarıklık olabilir.

Yutma: Karın ağrısı, bulantı, kusma ve ishale neden olabilir. Yutma zararlı olabilir ya da olumsuz etkilere sahip olması muhtemeldir

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Spesifik bir panzehir veya tedavi uygulaması yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Köpük, kuru kimyasal ve su sisi kullanılmalıdır. Su jeti kullanılmamalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı olduğu için yüksek sıcaklıklarda yanabilir. Yanma sonucu kükürt oksit, hidrojen sülfid ve karbon oksitleri bulunduran zehirli gazlar oluşabilir. Yanma sonucu gazlar havadan ağır olduğu için yer boyunca yayılabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır. Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir. Kirlenmiş söndürme suyu toplanmalı, suya ve toprağa karışması önlenmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Ortam havalandırılmalı ve solunmamalıdır. Isı ve ateş kaynakları ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Statik elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır. Yangın durumunda suni soluma cihazları kullanılmalıdır. Yangın durumunda ürün ortamdaki uzaklaştırılmalıdır.

6.2 Çevresel önlemler

Depolama, süpürme ve dökülmesi sırasında toz oluşumuna karşı özel önlem alınmalıdır. Dökülen ürünün drain sistemine kaçmasını önleyiniz. Yıkama sırasında drain sistemine kaçarsa tıkanmaya sebep olabilir. Çok miktarda dökülmesi durumunda konunun uzmanlarıyla temas kurunuz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Oluşan buhar havadan ağır olduğu için ortama yayılabilir. Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. Serin, kuru, iyi havalandırılan bir yerde saklayınız. Kapalı bir ortamda dökülme olduysa iyi havalandırma sağlanmalıdır. Koruyucu kıyafetler giyilmeli, drenaj sistemine taşınması engellenmelidir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13.bölümlere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır. Solumaya karşı maske kullanılmalıdır. Cilt ile temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır. Göz ile temasından kaçınılmalıdır. Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır. Bertaraf edilebilir giysi kullanın. Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız. Üründen hidrojen sülfür çıkışı olabilir. Birçok organik kimyasallar ile ortak olarak havada yanıcı toz bulutu oluşturabilir.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin, kuru, iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Isıdan veya tutuşturucu kaynaklardan uzakta depolayın. Dökülmeleri kontrol için düzenli olarak kontrol altında bulundurun. Yangın tehlikesi nedeniyle ürün çok fazla ısıtılmamalıdır. Ürün yanıcıdır. Yere dökülen ürün havada yanıcı toz bulutları oluşturulabilir. Çevre sıcaklığında depolanırsa yangın tehlikesi yoktur.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanım dışında herhangi bir özel öneri sunmak gerekli değildir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Malzeme	Maruz Kalma Limitleri
Sülfür (CAS 7704-34-9)	Uygun mesleki maruz kalma limitleri yoktur.
Hidrojen sülfür (CAS 7783-06-4)	ACGIH TLV/TWA : 10 ppm (8 saat) ACGIH TLV/STEL: 15 ppm (15 dakika)

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Static elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Göz/Yüz korunması: Yüz ve göz koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

Cildin korunması: Cildi tahriş edebilir. Antistatik koruyucu giysiler kullanılmalıdır.

Solunum ile ilgili önlemler: Buharı teneffüs edilmemelidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

	Birim	Değer	Test Metodu
Görünüm		Sarı renkli, Katı parçacıklı	Gözlem
Koku		Karakteristik, H ₂ S içerdiğinde çürük yumurta kokusu	
Erime noktası/donma noktası	°C	119	ASTM D97
Başlangıç kaynama noktası	°C	445	ASTM D86
Bağıl yoğunluk (15°C)	kg/l	2,1	ASTM D1298
Alev alma sıcaklığı	°C	206	ASTM D93
Dağılım Katsayısı	-	Bilgi yok.	-
Alt/üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	-	Bilgi yok.	-
Yoğunluk	-	Bilgi yok.	-
Bozunma sıcaklığı	-	Bilgi yok.	-
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	-	Bilgi yok.	-
Patlayıcı özellikler	-	Bilgi yok.	-
Oksitleyici özellikler	-	Bilgi yok.	-

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi yok.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Normal koşullar altında stabildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal basınç ve sıcaklık altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Yüksek sıcaklıklarda H₂S oluşur. Buharı hava ile yanıcı gaz karışımı oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Yanma durumunda sülfür oksitler, hidrojen sülfür ve zehirli gazlar meydana gelir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut toksisite	: Bilgi yok.
Cilt Aşınması/Tahrişi	: Cilt Tah. 2, Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi	: Bilgi yok.
Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması	: Bilgi yok.
Eşey Hücre Mutajenitesi	: Bilgi yok.
Kanserojenite	: Bilgi yok.
Üreme Toksisitesi	: Bilgi yok.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tek Mrz.	: Bilgi yok.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tekrarlı Mrz.	: Bilgi yok.
Aspirasyon zararı	: Bilgi yok.
Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler	: Gözle Temasında: Göze uygulanması halinde tahriç edici olabilir. Solunması Halinde: Bazı kişilerde solunum tahrişine neden olabilir. Buharında hidrojen sülfür olması halinde solunması zararlıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Sindirimi (Yutulması) Halinde: Maddenin kazara oral alınımı zararlı olabilir. Yüksek dozları şiddetli kolik (karın ağrısı) ve ishale sebep olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Sulara ve toprağa karışması engellenmelidir.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyobozunur olması beklenir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Bilgi yok.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Bilgi yok.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilgi yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Malzeme Bertaraf Etme:

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından bertaraf edilmelidir. Akarsulara ve kanalizasyona karışması önlenmelidir.

Konteyner Bertaraf Etme:

İyice kabı boşaltın. Boşaltma sonra, kıvılcım ve ateşten uzak güvenli bir yerde havalandırın. Kalıntıları yanma tehlikesine neden olabilir.

13.2 Güvenli Bertaraf Etme

Uzman lisanslı personel tarafından resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

13.3 Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakılmalıdır. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7.Bölümü inceleyiniz.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Sülfür, özel bir şekle (örneğin filiz, granül, küçük topak, pastil veya ince parça) getirilmiş haldeyse ADR zorunluluklarına tabi değildir.

Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):

14.1 UN numarası: 1350

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: SÜLFÜR

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 4.1

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

Kıta İçi Su Yolları (ADN):

14.1 UN numarası: 1350

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: SÜLFÜR

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 4.1

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):

14.1 UN numarası: 1350

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: SÜLFÜR

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 4.1

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Deniz kirletici: Çevreye tehlikeli

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

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

Hava Taşımacılığı (IATA):

14.1 UN numarası: 1350

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: SÜLFÜR

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 4.1

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Deniz kirletici: Çevreye tehlikeli

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

İlgili değil.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Ek Bilgi

Güvenlik Bilgi Formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir. Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan, yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır. Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için TÜPRAŞ sorumlu tutulmayacaktır.

Kısaltmalar:

- GBF : Güvenlik Bilgi Formu.
RG : Resmi Gazete
EINECS : Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri
CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
REACH : Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
ADR : Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
RID : Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
ICAO : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği



**ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU
KATI KÜKÜRT**

Dok. No : 800
Yayın Tarihi : 11.10.2004
Rev. No : 6
Rev. Tarihi : 19.03.2019
Sayfa No : 12 / 12

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak yeniden düzenlendi. Bu GBF'nin belirtilen bölümleri önceki revizyondan farklıdır: 2, 8, 9, 11, 14, 15, 16.

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

Bülent ÖZDEMİR / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: KDU-A-0-0061 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024

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