



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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 /Karışım kimliği

Ürün Adı	Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)
CAS No	1310-73-2
EC No	215-185-5
REACH No	01-2119457892-27-0051

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Kimyasal endüstrisi dallarında ve diğer ticari alanlarda bir dizi kullanım. Sabun, selüloz, dyu ve pek çok kimyasal bileşik için pH düzeltici faktör üretiminde kullanılır.
----------	---

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi:	May Asit Kimyevi Mad. Tic. Ve San. Ltd. Şti. Demirkapı Keresteciler Sitesi İşgören sk. No: 1 34140 Rami/İSTANBUL Tel: +90212 612 57 51 Faks: +90212 567 23 80
------------	--

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90212 612 57 51
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler	Met. Aşınd. 1- H290
İnsan sağlığı	Cilt Aşınd. 1A- H314
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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.

Önlem İfadeleri

P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
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.

2.3 Diğer zararlar

Asitler ve farklı materyaller ile şiddetli reaksiyonlar verebilir. Toksik gazları ve buharları açığa çıkabilir; Hidrojen ve sodyum hidroksit buharları.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1.Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Sodyum Hidroksit	215-185-5	1310-73-2	>98 %	Met. Aşınd. 1- H290 Cilt Aşınd. 1A- H314

İsim	Özel konsantrasyon limiti
Sodyum Hidroksit	Göz Tah. 2- H319; 0,5 % ≤ C < 2 % Cilt Tah. 2- H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Cilt Aşınd. 1A- H314: C ≥ 5 % Cilt Aşınd. 1B- H314: 2 % ≤ C < 5 %

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Burnu ve ağzı suyla çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Ağzı iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin devam etmesi halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Hemen doktora başvurun. Suyla yıkamaya devam edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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.

4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

- Soluma** : Solunum sisteminin üst kısmında tahriş.
Yutma : Tahriş edicidir. Mide ve bağırsaklara zarar verir.
Ciltle temas : Uzun süreli cilt teması kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.
Gözle temas : Ciddi göz hasarına yol açar.

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 : Bu ürün alevlenmez. Köpük, karbon dioksit veya kuru toz ile söndürün.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri**
Havayla birlikte toz patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Metal oksitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Koruyucu ekipman

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

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Asidik ortama dayanıklı giysi ve koruyucu malzeme kullanın. Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey kullanmayın. Tozları solumaktan sakının. Gözlerle ve uzun süre ciltle temastan kaçınin. Uygun havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçınin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toz çıkmasından ve tozun dağılmasından kaçınin. Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçınin. Havalandırın. Kürekle kuru kapların içine atın. Üzerini kapatın ve kapları başka bir yere götürün. Alanı suyla 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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Toz solumaktan, ciltle ve gözlerle temasından sakının. Toz çıkmasına sebep olacak hareketlerden sakının. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Mekanik havalandırma veya yerel tahliye havalandırması gereklidir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde doğrudan güneş ışınlarına maruz kalmasını engelleyerek saklayınız. Kilit altında tutunuz. iç astarı aşınmaya karşı dirençli kaplarda saklayınız. Açılan kaplar, dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve sızmayı önlemek için dik bir konumda tutulmalıdır. Etiketsiz kaplarda depolamayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İş yeri maruz kalma limit(ler)i bulunan madde içermemektedir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat



Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma veya toz solunma riski olduğu hallerde uygun parçacık filtreli solunum cihazı (tip P2) kullanın.

Elleri koruma:

Ciltle uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde uygun koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven tedarikçisine danışılarak seçilmelidir. Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Artıklar ve boş ambalajlar, yerel ve ulusal yönergelere uygun olarak zararlı atık olarak muamele görmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Katı
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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.

pH	13-14 (50g/l H ₂ O)
Erime noktası/donma noktası	Bilgi yok.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	318,4°C
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaştırma oranı	Bilgi yok.
Buhar Basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Yoğunluk	2,13 g/cm ³
Çözünürlük	soğuk su 1090 g/l
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

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

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hava ile temas etmesine izin vermeminiz. Nemden koruyunuz. Ateşleyici kaynaklardan uzak tutunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, fenoller, metaller, nitril, siyazid, organik kimyasallardan uzak tutunuz.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: NaOH (g) ve metal oksitler açığa çıkabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50, oral, sıçan 500 mg/kg

LDLo, oral, sıçan 250 mg/kg

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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 verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite:

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi:

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT-Tek Maruz Kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunma

Yüksek yoğunlukta toz, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe sebep olabilir.

Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.

Cilt ile teması

Ağrı, tahriş, kızarıklık, kabarma

Gözlerle teması

Ağrı, sulanma, kızarıklık

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

LC50, 48 saat 189 mg/l
LC50, sivrisinek balığı,96 sa 125000 µg/l Tatlı su/ Akut

Sucul omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50, - Ceriodaphnia dubia, 48 sa 40,38 mg/kg/ Tatlı su/ Akut

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi gerekli değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Düzenli atık depolama sahasında bertaraf edilir.

Atık kodu

16 03 03* Tehlikeli madde içeren inorganik atıklar

Paketleme türü

Torba: 15 01 10* Tehlikeli madde kalıntısı içeren veya tehlikeli madde bulaşmış paketleme

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN) 1823

UN No. (IMDG) 1823

UN No. (ICAO) 1823

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı SODYUM HİDROKSİT, KATI

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı 8

ADR/RID/ADN Sınıfı Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler.

ADR Etiketleri Nosu. 8

IMDG Sınıfı 8

ICAO Sınıfı 8

Taşımacılık Etiketleri



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu II

IMDG Paket Grubu II

ICAO Paket Grubu II

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi

Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar 1 kg

EMS F-A, S-B

ADR sevkiyat kategorisi 2



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidroksit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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.

Acil durum aksiyon kodu	2W
Zararlılık Tanımlama No (ADR/RID)	80
Tünel kısıtlama kodu	(E)

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

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.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım 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.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

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.

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin 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 Toksikitesi

Zararlılık ifadelerinin Tümü

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodyum hidrokisit (kostik soda tanecikleri, derecesi S ve gri)

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.

Sınıflandırma gerekçesi

Met. Aşınd. 1- H290 :Uzman kararı
Cilt Aşınd. 1A- H314 :Hesaplama metodu

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

Düzenleyen

Hilal İrem Onurlu / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve Tarihi: 01.07.13/ 23.09.2017
gbf@crad.com.tr +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 karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün 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 dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.
uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.