



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAGNAPHOS

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	MAGNAPHOS
Ürün kodu	ITH-069
Kimyasal adı	Magnezyum fosfit
Kimyasal aile	Metal fosfit
Kimyasal formülü	Mg <sub>3</sub> P <sub>2</sub>
Moleküler ağırlık	134,9

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

Kullanım	Fumigant.
----------	-----------

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	<b>UPL Ziraat ve Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b> Folkart Towers, Adalet Mahallesi Manas Bulvarı No: 47 A Kule Kat: 31 D: 3107-3110 35530 Bayraklı/İZMİR Tel : +90 232 446 5790
-----------	--

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

UPL Ziraat ve Kimya: +90 232 446 5790  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Su-tepk. 1- H260
İnsan sağlığı	Akut Tok. 2- H300; Göz Hsr. 1- H318
Çevre	Sucul Akut 1 - H400

#### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

**Ek bilgi:** Bazı sınıflandırmalar test verisine dayanılarak yapılmıştır. Bölüm 11'e bakınız.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi	Tehlike
İçindekiler	magnezyum fosfit, Amonyum karbamat

#### Zararlılık İfadeleri

H260	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAGNAPHOS

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.

H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
EUH029	Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P223	Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.
P231+P232	Asal gaz ile elleçleyin. Nemden koruyun.
P264	Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P402+P404	Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptaki depolayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

Su ile reaksiyona girerek fosfin oluşturur.



Mg<sub>3</sub>P<sub>2</sub>: Cas No :12057-74-8

Mg(OH)<sub>2</sub>: Cas No: 1309-42-8

PH<sub>3</sub>: Cas No: 7803-51-2

### Potansiyel sağlık etkileri:

Magnezyum fosfit toksisitesi dermal yol ile çok düşüktür, madde yutma ya da tozların solunması ile vücuda absorbe olur – fosfin çok güçlü solunum zehiridir. Magnezyum fosfit yüksek akut toksisiteye sahiptir - Magnezyum fosfit ve fosfin ikisi de kronik zehirlenmeye neden olmaz.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Magnezyum fosfit	235-023-7	12057-74-8	60-70 %	Su-tepk. 1- H260 Akut Tok.1 – H300 Akut Tok.2 - H330 Akut Tok.3 - H311 Sucul Akut 1 - H400, M=100 EUH029 EUH032
Amonyum karbamat	214-185-2	1111-78-0	10-20 %	Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Tertip hakkında

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

Bülent ÖZDEMİR  
Serifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
gbf@crad.com.tr

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse etiketi gösterin).



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAGNAPHOS

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.

### Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Solunum durmuşsa, suni solunma tatbik edin. Solunum zorluğu çekildiğinde gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Doktora başvurun.

### Yutma

Kustumayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

### Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin gelişmesi halinde doktora başvurun.

### Gözlerle Temas

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

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

- Soluma** : Karın ağrısı, yanma hissi, öksürük, baş dönmesi, donukluk, baş ağrısı, nefes darlığı, bulantı, boğaz ağrısı.  
**Yutma** : Kasılmalar, ishal, bilinç kaybı, kusma.  
**Ciltle Temas** : Ciltle maruziyet olasılığı çok düşüktür.  
**Gözlerle Temas** : Kızarıklık, ağrı.

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

Fosfine maruz kalma durumunda, hasta temiz havaya taşındığında genellikle hızlı iyileşme gerçekleşir. Bilinen özel bir panzehir yoktur. Tedavi semptomatik ve özellikle karaciğer ve böbrek fonksiyonu destekleyici olmalıdır.

## 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

- Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Kum, kuru söndürücü malzeme, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) gibi inert malzemeler.  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Su KULLANMAYIN.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### Olağanüstü yangın ve patlama tehlikeleri

Fosfin-hava karışımları kons. LEL %1.8 v/v üstünde kendiliğinden tutuşabilir. Yüksek konsantrasyonlardaki fosfinin tutuşması vücutta yaralanmalara neden olabilecek çok kuvvetli reaksiyon oluşturur. Fosfinin patlayıcı konsantrasyonlara ulaşmasına izin verilmemelidir. Kaplar sadece açık havada açılmalıdır ve asla alevlenebilir atmosferde açmayın. Kullanılan ya da kısmen kullanılan madde asla kapanmamalıdır.

#### Özel tehlikeler

Magnezyum fosfit kendi başına alevlenir değildir. Ancak, su ile reaksiyona girerek fosfin ürettiği zaman; fosfin havada kendiliğinden tutuşur. Fosfinin alt alevlenirlik limiti: 1,8 % hacimce, üst limit bilinmemektedir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Söndürme sularının etrafına set çekin, toplayın ve yönetmelik hükümlerine uygun olarak bertaraf edin.

#### Koruyucu ekipman

Yangın halinde NIOSH onaylı bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın. Koruyucu yüz maskesi, kuru pamuk 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. Eğer, toz/buhar/aerosol maruziyeti ihtimali varsa, solunum cihazı kullanın. Bağımsız solunum cihazı ve kişisel koruyucu ekipman kullanın (KKD). Cilt ve gözlerle temasından sakının

### 6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya sularına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili resmi mercilere haber verin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAGNAPHOS

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.

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

Su /nem/yabancı madde bulaşmayan döküntüler orijinal kabına geri konulabilir ve kap sıkıca kapatılır. Bulaşmış döküntüleri küçük açık bir kaba toplayın ve uygun önlemleri alarak arınması için onaylı bir alana götürün.

### 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

Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın. Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. İyi bir havalandırma sağlayın. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

İçindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları not edilmiş değildir.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



#### Proses Şartları

Hava kirliliğini maruz kalma düzeyine indirmek için teknik tedbir uygulayın.

#### Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına uyun ve sprey/toz soluma riskini azaltın.

#### Solunum koruyucu önlemler:

NIOSH onaylı yüz maskesi kullanılmalıdır. 15 ppm üzerindeki fosfin seviyelerinde ya da konsantrasyon bilinmediğinde NIOSH onaylı kendi kendine yeten solunum cihazı ya da dengi kullanılmalıdır.

#### Elleri koruma:

Su geçirmez eldivenler kullanın.

#### Gözleri Koruma:

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla koruyucu gözlük takın.

#### Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın.

#### Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz. Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifika Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
gbf@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAGNAPHOS

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.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Plaka (plate), katı.
Renk	Siyahımsı gri.
Koku	Sarımsak kokusu.
Çözünürlük	Su ile reaksiyona girer.
Molekül ağırlığı	134,9
Kaynama Noktası	100 °C
Erime Noktası	>720 °C
pH Değeri	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Yoğunluk	0,61 g/ml @25

#### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Su ile reaksiyona girer.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Hidroliz reaksiyonları dışında kararlıdır. Magnezyum fosfit nemli hava, su, asit, toksik ve alevlenir fosfin olarak açığa çıkan diğer sıvılarla reaksiyona girer. Kuru olduğunda, atmosferik nem ile asitlerle şiddetli reaksiyona ve fosfin açığa çıkaran reaksiyona sebep olur.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Su, nem ve düşük sıcaklıklar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, su ve nem.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal şartlar altında yoktur.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Nihai ürün

Akut oral LD50	: 25 mg / kg. (sıçan)
Akut dermal LD50	: > 3000 mg / kg. (sıçan)
Akut soluma LC50	: şeklinden dolayı uygulanamaz.

#### Soluma

Yüksek yoğunluktaki maddeyi uzun süre solunma halinde solunum sistemine zarar verebilir.

#### Yutma

Yutulması halinde toksiktir.

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
gbf@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAGNAPHOS

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 aşınma/tahriş

Cilt için tahriş edici değildir (tavşan).

### Gözlerle hasarı/tahrişi

Gözlerde dönüşümsüz etkiler (tavşan).

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

LC 50, 96 Saat, Balık	0,058 mg/l Common carp.
LC 50, Arı	3302,6 ppm
LD50, Kuş	11,8 mg/kg

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi mevcut değil.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yanabilen ambalajlar yüksek sıcaklıklarda yakılabilir ya da derinlere gömülerek bertaraf edilebilir. Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Maruz kaldığında, Grimsi-beyaz kalıntı tozlar, çok tehlikeli atık olarak görülmez, çok küçük miktarda reaksiyona girmemiş magnezyum fosfit içerebilir.

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel** Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	2011
UN No. (IMDG)	2011
UN No. (ICAO)	2011

### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı MAGNESIUM PHOSPHIDE/ MAGNEZYUM FOSFİT

### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	4.3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 4.3: Suyla temaslarında alevlenir gazlar çıkaran maddeler
ADR/RID/ADN Alt Sınıfı	Sınıf 6.1: Toksik maddeler
ADR Etiketi No.su.	4.3
IMDG Sınıfı	4.3
IMDG Sınıfı alt sınıfı	6.1





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAGNAPHOS

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.

ICAO Sınıfı 4.3  
ICAO Sınıfı alt sınıfı 6.1

#### Taşımacılık Etiketleri



#### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu |  
IMDG Ambalajlama grubu |  
ICAO Ambalajlama grubu |

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici Evet.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS F-G, S-N  
ADR nakliyat kategorisi 1  
Tünel Kısıtlama Kodu (E)

#### 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 Köyişleri 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.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### Zararlılık İfadelerinin Tümü

H260 Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.  
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.  
EUH029 Su ile temasında toksik gaz çıkarır.

Bülent ÖZDEMİR  
Serifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
gbf@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAGNAPHOS

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.

### **Revizyon ile ilgili açıklama**

TC28848 sayılı yönetmelik kapsamında bölüm 2,3,16 değiştirilmiştir

### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
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 karşılaşacağı 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 itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
gbf@crad.com.tr





**NBC BELGELENDİRME EĞİTİM LTD. ŞTİ.**

**SERTİFİKA**

**BÜLENT ÖZDEMİR**

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifika Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
gbf@nbccert.com.tr

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" gereklerine göre oluşturulmuş ve 19.12.2014 tarih, 21408564/135.08/16130 sayılı yazı ile "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü" tarafından onaylanmış M01 no'lu belgelendirme programına uygun olarak

NBC Belgelendirme Eğitim Ltd. Şti.

tarafından yapılan değerlendirme ve 28/02/2015 tarihinde İSTANBUL 'da düzenlenen sınav sonucunda gerekli şartları sağlayarak

**Güvenlik Bilgi Formu  
Hazırlayıcısı**

belgesi almaya hak kazanmıştır.

Bu sertifikanın geçerliliği NBC personel belgelendirme kurallarına uyulması ve yapılacak olan gözetim sonuçlarının olumlu geçmesine bağlıdır. Sertifika geçerlilik kontrolü için "www.nbccert.com / Belgeli Personel Arama" ziyaret ediniz

**Sertifika No : 01.40.13**

**Belge Tarihi : 06.03.2015**

**Geçerlilik Tarihi : 06.03.2018**

**Geçerlilik Periyodu : 3 YIL**

**Bülent ÜNLÜKALAYCI  
Belgelendirme Müdürü**

