

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU ASETON

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 **ASETON**  
REACH Kayıt numarası 01-2119471330-49-0015

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

**Kullanım** Fotokimyasallar için hammadde, temizlik maddeleri ve dezenfektanlar için hammadde, baskı mürekkepleri ve baskı mürekkep katkı maddeleri için hammadde, çözücü ve endüstriyel kullanım.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Tedarikçi

KIVANÇ KMYA SANAYİ TCARET VE  
PAZARLAMA LMTED RKET  
Adres : stanbul Tuzla Kimya  
Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi  
Melek Aras Bulvar Organik Cad. No: 57  
Tuzla / stanbul / TÜRKYE  
Telefon Numaras: +90 216 593 30 50  
Fax numaras: +90 216 593 30 54

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Alev.Sıvı 2 - H225.  
İnsan sağlığı EUH066; Göz Tah. 2 - H319; BHOT Tek Mrz. 3- H336  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

#### 2.2. Etiket unsurları

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



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

##### **Zararlılık İfadeleri:**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU ASETON

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:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P303+361+353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+351+338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P403+233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### 2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Endeks-No	Miktar
Aseton Eşanlamlısı: <i>propan-2-on;</i> <i>propanon</i>	200-662-2	67-64-1	606-001-00-8	%100

### Tertip hakkında

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

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Bilgiler

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

#### Solunma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Solunum zorluğu çekildiğinde gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

#### Yutma

KUSTURMAYIN! Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin. Hemen doktora başvurun!

#### Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

#### Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

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

Uygun bilgi yok.

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

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ASETON**

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.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Alkole dayanıklı köpük. Karbon dioksit, kuru toz. Su spreyi.

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

##### **Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri**

Yoğun buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

##### **Özel tehlikeler**

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Alevlere maruz kalmış kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun.

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**

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

### **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.

Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey kullanmayın.

Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Uygun havalandırma sağlayın.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyon, toprak veya sularına dökmeyin. Suyollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde HEMEN ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

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

Emici bir malzeme (örneğin kum, silis jeli, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, talaş) ile emdirin ve malzemeyi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

#### **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**

**Güvenli elleçleme ile ilgili öneriler:** Yeterli havalandırma sağlayınız. Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Aerosol oluşumunu önleyin.

**Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri:** Kanalizasyona girmesine izin vermeyin (patlama tehlikesi). Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Statik deşarja karşı önlem alın. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun - sigara içmeyin.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın.

##### **Alman Depolama Sınıfı**

3 Alevlenir sıvılar.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASETON

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 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

İsim	STANDARD	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Aseton	WEL	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>	1500 ppm	3620 mg/m <sup>3</sup>	---

WEL = Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti

#### **DNEL**

##### **aseton; propan-2-on; propanon**

Son kullanım : İşçiler  
Maruziyet yolu : Soluma  
Potansiyel sağlık etkileri : Akut etkiler, Lokal etkiler  
Maruziyet süresi : 1 saat  
Değer : 2420 mg/m<sup>3</sup> / 1000 ppm

Son kullanım : İşçiler  
Maruziyet yolu : Cilt teması  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Maruziyet süresi : 8 saat  
Değer : 186 mg/kg

Son kullanım : İşçiler  
Maruziyet yolu : Soluma  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Değer : 1210 mg/m<sup>3</sup> / 500 ppm

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Cilt teması  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Maruziyet süresi : 24 saat  
Değer : 62 mg/kg

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Soluma  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Maruziyet süresi : 24 saat  
Değer : 200 mg/m<sup>3</sup>

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Yutma  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Değer : 62 mg/kg

#### **PNEC**

##### **aseton; propan-2-on; propanon**

Tatlısu : 10.6 mg/l  
Deniz suyu : 1.06 mg/l  
Tatlı su tortu : 30.4 mg/kg  
Deniz suyu tortu : 3.04 mg/kg  
Toprak : 29.5 mg/kg

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU ASETON

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 Teçhizat:



#### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

#### Teknik Tedbirler:

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

#### Solunum koruyucu önlemler:

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak yine de havadan aşırı derecede bulaşma ihtimali olması halinde ve olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunlu olabilir. Kendi kendine yeten bağımsız solunum cihazı ya da EN 371 ile uyumlu Tip AX filtreli veya uygun kombine filtreli (örneğin, aerosoller kullanımında ya da duman sis oluşumunda, AX-P3) solunum cihazı kullanın.

#### Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. Neoprin, nitril, polietilen veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabun ve su ile temizleyiniz.

#### Gözleri Koruma:

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

#### 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 kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemekten, içmekten ve sigara içmekten kaçınınız.

#### Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Kendine has, Aseton.
Çözünürlük	20 ° C, tamamen karışabilir (su)
Kaynama Noktası	56.05 °C, @1,013 hPa
Akma noktası	-94.7 °C, @1,013 hPa
pH Değeri	Bilgi yok.
Parlama noktası	-17 °C, @1,013 hPa
Tutuşma sıcaklığı	540 °C, DIN 51794
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	465 °C, @1,013 hPa
Alt patlama sınırı	2.5 %(V)
Üst patlama sınırı	13.0 %(V)
Yoğunluk	0.79 g/cm <sup>3</sup> , @20 °C

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ASETON**

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.

<b>Buhar Basıncı</b>	240 hPa, @20 °C
<b>Termal bozunma</b>	Atmosferik basınçta bozunmadan ayrışır.
<b>Viskozite</b>	0.32 mPas, @20 °C
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	log Pow: -0.24, @20 °C
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlamaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

<b>Molekül ağırlığı</b>	58,08 g/mol
<b>Formül</b>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O

## **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

### 10.1.Tepkime

Bilinen yok.

### 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

Beklenmemektedir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyiciler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

## **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut Toksikite

##### **aseton; propan-2-on; propanon :**

<b>LD50</b>	> 2, 000 mg/kg, (ağızdan-sıçan)	(literatür değeri)
<b>LD50</b>	> 2, 000 mg/kg, (deriden- tavşan)	(literatür değeri)
<b>LC50</b>	> 20 mg/l, 4 saat, (solunum- sıçan)	GLP: no, (literatür değeri)

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Tavşan, Sonuç: Tahriş edici, GLP: no, (literatür değeri)

#### Cilt aşındırıcılığı / tahrişi

Tavşan, Sonuç: Orta derecede tahriş edici, GLP: no, (literatür değeri)

#### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Bilgi yok.

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

İn Vitro: Ames testi, Salmonella typhimurium, olan ve olmayan, Sonuç: mutajenik değil, GLP: no, (literatür değeri)

#### Kanserojenite

Bilgi yok.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU ASETON

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.

### Üreme toksisitesi – Fertilite – Gelişim

Bilgi yok.

### Soluma

Yoğun halde buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.

### Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

<b>LC 50, 96 saat, Balık</b>	> 100 mg/l,	Salmo gairdneri, statik test, (literatür değeri)
<b>EC 50, 48 saat, Su piresi</b>	> 100 mg/l,	Daphnia magna, statik test, (literatür değeri)
<b>EC 50, 96 saat, Alg</b>	> 100 mg/l,	Pseudokirchneriella subcapitata, statik test, (literatür değeri)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Biyobozunurluk** : Sonuç : 91% (OECD 301B) Kolayca biyobozunurdu.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Üründe, biyobirikirici olması hakkında bilgi yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilinen yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun. Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir. Kirlenmiş bos ambalajları tekrar kullanmayınız. Boş konteynerleri su ile temizleyiniz. Uygun bir yakma tesisinde yetkililer tarafından yakılabilir.

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### Genel Bilgiler

Bu madde/müstahzar tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar altında olduğu durumlar için ilgili mevzuatı takip ediniz.

### 14.1.UN Numarası

<b>UN No. (ADR/RID/ADN)</b>	1090
<b>UN No. (IMDG)</b>	1090
<b>UN No. (ICAO)</b>	1090

### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun Nakliyat Adı** ACETONE

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU ASETON

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.

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

ADR/RID/ADN Sınıf No	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir sıvılar.
ADR Etiket No.	3
IMDG Sınıf No.	3
ICAO Sınıf No	3
Taşımacılık etiketi	



### 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 kirletici  
Hayır.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-E, S-D
Hazchem Kodu	•2YE
Hazard No. (ADR)	33

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

Kirlilik Kategorisi: Z

## 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. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- 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.

## 16 DİĞER BİLGİLER

### Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu hale getirildi.

### Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ASETON**

**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.**

### **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 itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.