

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Butil asetat

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 Butil asetat  
REACH Kayıt No 01-2119485493-29-0008

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

Kullanım Endüstri için hammadde.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikcisinin bilgileri

###### Tedarikçi

KIVANÇ KMYA SANAYİ TCARET VE  
PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ  
Adres : İstanbul Tuzla Kimya  
Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi  
Melek Aras Bulvarı Organik Cad. No: 57  
Tuzla / İstanbul / TÜRKİYE  
Telefon Numarası: +90 216 593 30 50  
Fax numarası: +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 3 - H226.  
İnsan sağlığı BHOT Tek Mrz. 3- H336, EUH066  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.  
Sınıflandırma (28848 T.C.)

##### 2.2. Etiket unsurları

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



Uyarı Kelimesi: Dikkat

###### Zararlılık İfadeleri:

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

###### Önlem İfadeleri:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Butil asetat

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.

P261	Buhar/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
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.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P403+233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

**İnsan sağlığı:** Yüksek konsantrasyonlarda, buharlar ve sprey sisleri uyuşturucudur ve baş ağrısı, yorgunluk, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilir. Bu ürün deride yağ alma etkisine sahiptir. Sistemik etkiler görülebilir ve sistemik etkiler kulak çinlaması, baş dönmesi, yüksek kan basıncı, bulanık görme ve titremeyi içerebilir.

**Çevre:** Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

**Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler :** Ürün alevlenirdir, oksitleme ve ısıtma, patlayıcı buhar / hava karışımları oluşturabilen buharlar üretebilir.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	İndeks-No	Miktar
Butil asetat Eşanlamlısı: n-bütül asetat	204-658-1	123-86-4	607-025-00-1	≤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

Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız, hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin). İlk yardım yapan kişinin kendini koruması gerekir. Kişiyi tehlikeli bölgenin dışına taşıyın. Bilinçsiz bir kişiye ağızdan bir şey vermeyin. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.

#### Soluma

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

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Su ile ağzını çalkalayın. Hemen doktora başvurun!

#### Ciltle Temas

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

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Butil asetat**

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.

#### **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.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.

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

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

Uygun bilgi yok.

##### **Özel tehlikeler**

Tehlikeli bozunma ürünleri (bkz bölüm 10) yangın koşulları altında oluşabilir. Bozunma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike olabilir.

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

Kimyasal yangınlar için standart prosedür uygulayın. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayınız. Bunlar kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel kurallara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

##### **Koruyucu ekipman**

Yangınla mücadelede gerekli ise kendi kendine yeten solunum cihazı kullanın. Kişisel koruyucu ekipman 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. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Buhar veya sisini solumaktan kaçının. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. Hemen personeli güvenli bir bölgeye tahliye edin.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Bunu yapmak güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Maddenin nehire, göle veya lağıma karışması halinde gerekli mercilere başvurunuz. Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Döküntüleri yanıcı olmayan emici bir malzeme (örneğin kum, toprak, silisli toprak, vermikülit) ile emdirin ve toplayın ve yerel / ulusal düzenlemelere uygun bertarafı için bir konteynere yerleştirin. Kirlenmiş yüzeyi iyice temizleyin.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

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

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Maruz kalmaktan kaçın - kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Göz ve cilt ile temasından kaçın. Havada buhar yanıcı veya patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin. Statik deşarja karşı önlem alın. Çevrenin kirlenmesini önlemek için uygun bir kap kullanın. Ürün ile temas etmiş bezler taşımayın. Dikkatli kullanınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Butil asetat

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.

**Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri:** Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun - sigara içmeyin.

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

Serin yerlerde saklayın. Kuru ve iyi havalandırılmış yerde sıkıca kapalı olarak saklayın. Açılan kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik tutulmalıdır. Çelik veya alüminyum kaplarda (tanklar) saklayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Asitler ve bazlar ile uyumsuz. Oksitleyiciler, yanıcı madde ve malzemeler ile saklamayın.

**Depolama süresi:** 6 ay

**Ek bilgi:** Belirtildiği gibi kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standart	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Butil asetat	WEL	150 ppm	724 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	966 mg/m <sup>3</sup>	---

WEL = Workplace Exposure Limit –İşyeri Maruziyet Limiti.

#### PNEC (Predicted No effect Concentration)- Öngörülüş Etki Etmeyen Konsantrasyon

PNEC su – tatlı su	:	0,18 mg/l
PNEC su – deniz suyu	:	0,018 mg/l
PNEC su – aralıklı salınım	:	0,36 mg/l
PNEC tortu (tatlı su)	:	0,981 mg/kg dw
PNEC tortu (deniz suyu)	:	0,0981 mg/kg dw
PNEC toprak	:	0,0903 mg/kg dw
PNEC STP	:	35,6 mg/l

#### DNEL (Derived No Effect Level)/DMEL (Derived Minimal Effect Level) Türetilmiş Etki Görülme Seviye /Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi

##### İşçiler:

Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, dermal : 7 mg/kg vücut ağırlığı/gün  
Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, soluma : 48 mg/m<sup>3</sup>

##### Genel nüfus:

Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, dermal : 3,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün  
Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, soluma : 12 mg/m<sup>3</sup>  
Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, oral : 3,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Butil asetat

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.

#### **Proses Şartları**

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

#### **Teknik Tedbirler:**

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve / veya boşaltımı olmalıdır. Oldukça etkili egzoz havalandırması.

#### **Solunum koruyucu önlemler:**

Hava temizleyici solunum cihazı, mühendislik kontrollerine destek olarak, çok amaçlı kombinasyon AXBEK (EN 14387) tipi solunum cihazı elemanları ile tam yüz maskesi kullanımına uygundur. Korunmak için tek araç solunum cihazı ise, tam yüz hava veren solunum cihazı kullanın.

**Açıklamalar:** Uygun hükümet standartları CEN (AB) kapsamında test edilmiş ve onaylanmış solunum cihazı ve parçaları kullanın.

#### **Elleri koruma:**

Sürekli temas için uygun eldiven:  
Malzeme: bütül kauçuk, kauçuk.

**Açıklamalar:** Tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, kimyasallara karşı elleri korumak için eldiven seçin.

#### **Gözleri Koruma:**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

**Açıklamalar:** EN 166 (AB) gibi uygun devlet standartları altında test edilmiş ve onaylanmış göz koruyucu ekipmanlar kullanın.

#### **Sağlık Tedbirleri:**

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. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyiniz. Genel endüstriyel hijyen uygulaması. Buharları, sisi veya gazını solumaktan kaçının. Cilt, göz ve giysilere dokunmayınız.

#### **Cildi Koruma:**

Pamuk koruyucu giysi giyilmelidir.

**Açıklamalar:** İş yerinde tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna göre beden korunmasını seçiniz.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Renksiz.
<b>Koku</b>	Açık.
<b>Çözünürlük</b>	Suda çözünür. 5,3 g/cl @ 20 °C
<b>Kaynama Noktası</b>	126 °C @ 101,3 kPa
<b>Erime noktası</b>	< (- 98) °C
<b>Patlama Limiti</b>	Alt: 1,35 % Üst: 9 %
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	415 °C
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	35 °C
<b>Parlama noktası</b>	27 °C (AB Metot A.9 - Kapalı Kap)
<b>Yoğunluk</b>	0,8812 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
<b>Viskozite</b>	0,381 mPa
<b>Buhar Basıncı</b>	15 kPa @ 20 °C

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Butil asetat

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.

Yüzey gerilimi	61,3 mN/m @ 20°C ve 1000 mg/l
Bölme Katsayısı (N-Octanol/Su)	2,3 @ 20 °C

#### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen hiçbir reaktif tehlike yoktur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde depolandığında ve kullanıldığında bozunma oluşmaz.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler, yanıcı maddeler ve malzemeler, asitler ve bazlar.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın/yüksek sıcaklıklarda olası tehlikeli/toksik duman yığılması: Karbon oksitler.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut Toksikite

LD50	10,760 mg/kg,	(ağızdan-sıçan)
LD50	14,000 mg/kg,	(deriden- tavşan)

##### Solunum ve cilt hassaslaştırıcı

Hassaslaştırıcı değildir.

##### Mutajenite

Mutajenik etki yoktur.

##### Kanserojenite

Kanserojenik etki yoktur.

##### Üreme toksisitesi – (Fertilite – Gelişim)

Üremeye etkisi yoktur.

##### Tekrarlanan doz toksisitesi

NOAEC (sub-akut; soluma, fare): 2,400 mg / m<sup>3</sup>  
Maruz kalma süresi: 13 hafta (6 saat / gün, 5 gün / hafta)

##### Soluma

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

##### Yutma

Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

##### Ciltle Temas

Tahriş edici değildir. Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Butil asetat

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.

#### Gözle Temas

Tahriş edici değildir.

### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

Ürünün kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir.

LC 50, 96 saat, balık	18 mg/l,	Pimephales promelas
EC 50, 48 saat, su piresi	44 mg/l,	Daphnia magna
NOEC, 21 gün	23 mg/l	Daphnia magna

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

BCF: 15

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün su ile karışabilir. Su sistemlerinde yayılabilir.

#### 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

#### Genel Bilgiler

Atıklar kontrollü atık olarak işlenmelidir. Yerel Atık Bertaraf Makamı uyarınca lisanslı atık bertaraf alanında imha edilmelidir.

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca bertaraf ediniz. Kanalizasyona atıkları atmayın. Bu malzeme ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Evsel atıklar ile birlikte atmayın. Atık kodları, ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atanmalıdır.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### Genel Bilgiler

Bu madde/müstahzar tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

#### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1123
UN No. (IMDG)	1123
UN No. (ICAO)	1123

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı BUTİL ASETATLAR

#### 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Butil asetat

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.

#### Taşımacılık etiketi



#### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket Grubu	III

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici Hayır.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

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

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

Uygun bilgi yok.

### 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

#### 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 karşılaşılabileceği maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### 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 dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.