



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Katran Sökücü

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 Katran Sökücü  
Ambalaj Hacmi 400 ml

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

Kullanım Temizleyici ve sökücü olarak kullanılır.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ERGİN KİMYA SAN. DIŞ TİC. A.Ş**  
Ataturk Sanayi Bölgesi,  
Dr.mithat Marti Cad. No:17  
Hadımköy, 34550 İSTANBUL  
Tel: (0212) 771 3176

Başvurulacak kişi Murat Darak

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

ERGİN KİMYA SAN. DIŞ TİC. A.Ş. : (05327602668) (08:00-18:00)  
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 | Alev. Aerosol 1 - H222+H229.                                                                  |
| İnsan sağlığı                   | Cilt Tah. 2- H315; BHOT Tek Mrz. 3- H336; Ürm. Sis. Tok. 2- H361f<br>BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 |
| Çevre                           | Sucul Kronik 2- H411                                                                          |

##### 2.2. Etiket unsurları

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



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Alifatik Hidrokarbon, Solvent Naphtha

###### Zararlılık ifadeleri

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| H222+H229 | Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir. |
| H315      | Cilt tahrişine yol açar.                                                |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Katran Sökücü

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.

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| H336  | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                    |
| H361f | Üremeye zarar verme şüphesi var.                                             |
| H373  | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H411  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                 |

#### Önlem ifadeleri

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| P210        | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. |
| P211        | Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.                     |
| P251        | Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.              |
| P260        | Spreyini solumayın.                                                        |
| P273        | Çevreye verilmesinden kaçınin.                                             |
| P302 + P352 | DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.                   |
| P410+412    | Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.    |
| P501        | İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.              |

#### 2.3 Diğer zararlar

Ürün PBT veya vPvB olarak nitelendirilen bileşen içermez.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

| İsim                 | EC No.    | CAS No.  | Miktar | Sınıflandırma<br>(T.C. 28848)                                                                                                                                        |
|----------------------|-----------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solvent Nafta        | 919-446-0 | ---      | >70%   | Alev. Sıvı 3- H226<br>Asp. Tok. 1- H304<br>BHOT Tek Mrz. 3- H336<br>Sucul Kronik 2- H411                                                                             |
| Alifatik Hidrokarbon | 925-292-5 | ---      | 20-40% | Alev. Sıvı 2- H225<br>Asp. Tok. 1- H304<br>Cilt Tah. 2- H315<br>BHOT Tek Mrz. 3- H336<br>Ürm. Sis. Tok. 2- H361f<br>BHOT Tekrar. Mrz.2- H373<br>Sucul Kronik 2- H411 |
| Propan               | 200-827-9 | 74-98-6  | 5-15%  | Alev.Gaz 1 - H220                                                                                                                                                    |
| Bütan                | 203-448-7 | 106-97-8 | 5-15%  | Alev.Gaz 1 - H220                                                                                                                                                    |
| İzobütan             | 200-857-2 | 75-28-5  | 5-15%  | Alev.Gaz 1 - H220                                                                                                                                                    |

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Bilgi

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Katran Sökücü**

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**

Sprey sisi solunduğunda: Kişiyi temiz havaya çıkarıp dinlendirin. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

#### **Yutma**

Ağızı hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

#### **Ciltle Temas**

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde 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 edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

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

##### **Soluma**

Baş dönmesi. Baş ağrısı, mide bulantısı.

##### **Yutma**

Bulantı, kusma.

##### **Ciltle temas**

Cilt tahrişine yol açar. Kızarıklık, kaşıntı.

##### **Gözle temas**

Geçici göz tahrişine neden olabilir. Kızarıklık, göz yaşarması.

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

Belirtilere göre tedavi edin.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

##### **Yangını söndürmek için kullanılacaklar**

Kuru kimyasal toz, karbon dioksit.

##### **Uygun olmayan yangın söndürücüler**

Basınçlı su jeti kullanmayınız.

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

##### **Olağandışı Yangın & Patlama Tehlikeleri**

Aerosol kapları ateşte patlayabilir.

##### **Özel Tehlikeler**

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

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

##### **Özel Yangınla Mücadele Prosedürleri**

Yangın yerine yakın kaplar hemen başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır. Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın. Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın. Yeniden yangın çıkma tehlikesi olduğunu unutmayın. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

##### **Yangınla mücadele edenler için koruyucu ekipman**

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Katran Sökücü**

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 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

##### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

GBF'nin 8.bölümünde belirtildiği gibi koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmeyin. Havalandırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Buhar / spreyi solumayınız. Cilt ve gözlerle temas ettirmeyin.

##### **6.2. Çevresel Önlemler**

Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçının.

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

Gerekli koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçının. Havalandırın. Buharlaşmaya bırakın. Patlama riski nedeniyle kapatılmış alanların dışında tutun. Kapları mekanik olarak toplayınız. Mümkünse tekrar kullanın.

##### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli elleçleme için 7. bölüme bakın.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

#### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Her türlü ateşleme olanağına engel olun. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. İyi bir havalandırma sağlayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

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

Aerosol kapları: Direkt güneş ışınlarına veya 50°C'nin üstünde bir sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun. Parlayıcı/yanıcı – oksitleyiciler, sıcaklık ve alevlerden uzak tutun. Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın.

##### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

#### **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

##### **8.1. Kontrol parametreleri**

| İsim                 | Standard | TWA-8 Saat |                        | STEL-15 Dk |                        | Notlar |
|----------------------|----------|------------|------------------------|------------|------------------------|--------|
| Bütan                | WEL      | 600 ppm    | 1450 mg/m <sup>3</sup> | 750 ppm    | 1810 mg/m <sup>3</sup> |        |
| Propan               | WEL      | 1000 ppm   | 1800 mg/m <sup>3</sup> | ----       | 2.8 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Alifatik Hidrokarbon | WEL      | 20 ppm     | 72 mg/m <sup>3</sup>   | ----       | ----                   |        |
| Solvent Nafta        | WEL      | 50 ppm     | 290 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm    | 580 mg/m <sup>3</sup>  |        |

WEL: Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Katran Sökücü

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 önlemler

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.

##### Solunum koruyucu önlemler

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

##### Elleri koruma

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik, neopren veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

##### Gözleri Koruma

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla sıçramayı engelleyen koruyucu gözlük 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 kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

##### Cildin Korunması

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Görünüş                         | Aerosol           |
| Renk                            | Şeffaf            |
| Koku                            | Kendine has.      |
| Koku eşiği                      | Belirlenmemiştir. |
| Uygun bilgi yok.                | Uygun bilgi yok.  |
| Erime Noktası                   | Uygun bilgi yok.  |
| Kaynama Noktası                 | <35               |
| Parlama noktası                 | <23               |
| Alevlenebilirlik (katı, gaz)    | Uygun bilgi yok.  |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı | Uygun bilgi yok.  |
| Buhar Basıncı                   | Uygun bilgi yok.  |
| Bağıl Yoğunluk                  | Uygun bilgi yok.  |
| Buharlaştırma hızı              | Uygun bilgi yok.  |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Katran Sökücü

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.

Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su) Uygun bilgi yok.

Viskozite(Dinamik/Kinematik) Uygun bilgi yok.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Uçucu organik bileşik ~98%

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen hiçbir reaktif tehlike bulunmamaktadır.

#### 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

Bilinen yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

##### Alifatik Hidrokarbon

|      |                   |                 |
|------|-------------------|-----------------|
| LD50 | 16.75 g/kg        | (oral sıçan)    |
| LD50 | > 5 ml/kg         | (dermal tavşan) |
| LC50 | 73860 ppm /4 Saat | (soluma sıçan)  |

##### Solvent Nafta

|      |              |                 |
|------|--------------|-----------------|
| LD50 | >15000 mg/kg | (oral sıçan)    |
| LD50 | >3400 mg/kg  | (dermal tavşan) |
| LC50 | >1,58 mg/l   | (soluma sıçan)  |

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Spreyinin veya buharının göze kaçması halinde tahriş ve sızıya neden olabilir.

##### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

##### Solunum veya cilt hassasiyeti

Beklenmez.

##### Eşey hücre mutajenisitesi

##### Genotoksisite - İn Vitro / İn Vivo

Uygun bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Katran Sökücü

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.

#### **Kanserojenite**

Uygun bilgi yok.

#### **Üreme toksisitesi (Doğurganlık / Gelişim)**

Üremeye zarar verme şüphesi var.

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

#### **Aspirasyon zararlılığı**

Ürün formundan dolayı uygulanamaz.

#### **Soluma**

Buharlar, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısına, baş dönmesine ve sersemliğe neden olabilirler.

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

##### **Alifatik Hidrokarbon**

|                         |            |                                |
|-------------------------|------------|--------------------------------|
| LL 50, 96 saat, Balık   | 13.37 mg/L | Oncorhynchus mykiss            |
| EL 50, 48 saat, Daphnia | 23.35 mg/L | Daphnia magna                  |
| EL50, 72 saat, Alg      | 9.902 mg/L | Pseudokirchnerella subcapitata |

##### **Solvent Nafta**

|                         |               |                     |
|-------------------------|---------------|---------------------|
| LC 50, 96 saat, Balık   | 10 - 30 mg/l  | Oncorhynchus mykiss |
| EC 50, 48 saat, Daphnia | 10 - 30 mg/l  | Daphnia magna       |
| IC 50, 72 saat, Alg     | 4,6 - 10 mg/l | Yosun               |

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun bilgi yok.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun bilgi yok.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun bilgi yok.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Uygun bilgi yok.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Boş kaplar patlama tehlikesi nedeniyle yakılmamalıdır.

Atık kodu: 16 05 04\* Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil)



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Katran Sökücü

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 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

##### 14.1.UN Numarası

|                      |      |
|----------------------|------|
| UN No. (ADR/RID/ADN) | 1950 |
| UN No. (IMDG)        | 1950 |
| UN No. (ICAO)        | 1950 |

##### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı AEROSOLS – AEROSOLLER

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

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| ADR/RID/ADN Sınıfı     | 2.1              |
| ADR/RID/ADN Sınıfı     | Sınıf 2: Gazlar. |
| ADR Etiket No.         | 2.1              |
| IMDG Sınıfı            | 2.1              |
| ICAO Sınıfı            | 2.1              |
| Taşımacılık Etiketleri |                  |



##### 14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

##### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici

Evet.

##### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Sınırlı miktar       | 1L       |
| EMS                  | F-D, S-U |
| Tünel kısıtlama kodu | (D)      |

##### 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 Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Katran Sökücü**

**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.**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

Yürürlükteki mevzuatlara uygun olarak revize edilmiştir.

#### **Düzenleyen**

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015  
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 veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| H220      | Çok kolay alevlenir gaz.                                                     |
| H222+H229 | Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.      |
| H225      | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                                               |
| H304      | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                      |
| H315      | Cilt tahrişine yol açar.                                                     |
| H336      | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                    |
| H361      | Üremeye zarar verme şüphesi var.                                             |
| H373      | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H411      | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                 |

#### **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.