



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck FM310

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

Ticari Adı illbruck FM310  
GBF Kodu A-I-FM310-ROW

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

Kullanım Contalama maddesi

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

Tedarikçi Tremco illbruck Dış Ticaret A.Ş.  
Tekstilkent Koza Plaza B Blok  
Kat:21 No: 78 Esenler  
İstanbul / Türkiye  
Tel : +90 212 438 44 66  
Faks : +90 212 438 45 65  
Web: www.tremco-illbruck.com.tr  
E-mail: info@tremco-illbruck.com  
msds@tremco-illbruck.com

Üretici tremco illbruck Productie B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
Tel: +31 (0) 183568000,  
Fax: +31 (0) 183568100  
[msds@tremco-illbruck.com](mailto:msds@tremco-illbruck.com)

**Ek bilgi edinilecek bölüm:**  
tremco illbruck Dış Ticaret A.Ş.  
Tekstilkent Koza Plaza, B Blok Kat:21 No:78  
T: +90 (0) 2124384466,  
F: +90 (0) 2124384565  
[www.tremco-illbruck.co.uk](http://www.tremco-illbruck.co.uk),  
[uk.info@tremco-illbruck.com](mailto:uk.info@tremco-illbruck.com)

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tremco: +90 212 438 44 66  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma (T.C. 28848)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler  
İnsan sağlığı

Alev.Aerosol 1 - H222+H229.  
Cilt Tah. 2- H315; Cilt Hassas. 1- H317; Göz Tah. 2- H319; Akut Tok. 4- H332  
Solnm. Hassas. 1- H334; BHOT Tek Mrz. 3- H335; Kans. 2- H351  
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373  
Sınıflandırılmamıştır.

Çevre

###### Sınıflandırma (T.C. 27092)

F+;R12. Xn; R20 Xi; R36/37/38. Carc. Cat. 3; R40. R42/43. Xn; R48/20

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Etiketleme (T.C. 28848/2013)



Uyarı kelimesi

Tehlike

İçindekiler

Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck FM310

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.

#### Zararlılık ifadeleri

H222+H229	Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

#### Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P251	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P285	Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.
P342+P311	Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

#### Ek etiketleme bilgileri

EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
--------	--

#### 2.3 Diğer zararlar

PBT: Uygulanamaz.  
vPvB: Uygulanamaz.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

#### 3.2. Karışımlar

Tanım : itici gaz ihtiva eden etkin madde.

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar	202-966-0	9016-87-9	30- 50%	Xn; R20. Xn; R48/20. R42/43. Xi; R36/37/38. Carc. Cat. 3; R40.	Solnm. Hassas. 1- H334 Kans. 2- H351 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335
tris (2-kloroizopropil) fosfat	237-158-7	13674-84-5	10- 20%	Xn; R22.	Akut Tok. 4- H302
Dimetil eter	204-065-8	115-10-6	10- 20%	F+;R12.	Alev.Gaz 1 - H220 Basınç Gaz, Sıkıştırılmış gaz- H280
İzobütan	200-857-2	75-28-5	5- 10%	F+;R12.	Alev.Gaz 1 - H220 Basınç Gaz, Sıkıştırılmış gaz- H280
Propan	200-827-9	74-98-6	1- 5%	F+;R12.	Alev.Gaz 1 - H220 Basınç Gaz, Sıkıştırılmış gaz- H280



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **illbruck FM310**

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.

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

#### **Terkip hakkında**

- Kirlenme esnasında, atmosferik nemle reaksiyona girerek aşağıdaki madde oluşur ve açığa çıkar:  
Karbon dioksit.
- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

##### **Genel Bilgi**

Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın.

##### **Soluma**

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır. Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

##### **Yutma**

Kusturmayın. Derhal doktor çağırın.

##### **Ciltle Temas**

Cildi hemen sabun ve suyla iyice yıkayın. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurun.

##### **Gözlerle Temas**

Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen akan suyun altında birkaç dakika yıkayın Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurun.

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

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

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

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da su spreyi kullanın. Daha büyük yangınları su spreyi ve alkole dirençli köpükle mücadele edin.

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

Basıncılı su jeti kullanmayın.

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

##### **Özel Tehlikeler**

Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Nitrojen oksiti (NOx). Bazı yangın şartları altında diğer toksik maddelerin izlerine de rastlanabilir, örneğin: Siyanür hidrojeni (HCN)

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

##### **Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı kullanın.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Koruyucu ekipman giyin. Korunmasız kişileri uzak tutun.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona, yüzeysel veya yeraltı sularına girmesine izin vermeyin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck FM310

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

Yeterli havalandırma sağlayın. Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayın.

#### 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

Çalışılan yerin iyi havalanmasını/havanın iyi emilmesini sağlayın. Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranın. Alevin içine ya da kızgın bir cismin üzerine sıkmayın. Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alın. Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C 'dan yüksek ısılardan (örneğin ampullerin ısısından) koruyun. Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayınız ve yakmayın.

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

Basınçlı gaz kutularının muhafazası ile ilgili resmi yönetmelikler dikkate alınmalıdır. Sudan ayrı muhafaza edin. Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutun. Kabı hava kaçırmayacak şekilde kapatmayın. İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza edin. Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler	
<b>115-10-6 dimetil eter</b>	
IOELV (EU) WEEL (USA)	Uzun zaman değeri: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Uzun zaman değeri: 1000 ppm
<b>75-28-5 izobütan</b>	
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 2370 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
<b>74-98-6 propan</b>	
PEL (USA) REL (USA)	Uzun zaman değeri: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Uzun zaman değeri: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Solunum koruyucu önlemler

Kötü havalandırma koşulları altında uygun bir gaz filtresi ile standart EN 14387 göre A1 türü koruyucu kullanılmamalıdır.

##### Elleri koruma

Koruyucu eldiven kullanın.  
Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk  
Malzemenin önerilen kalınlığı: ≥0,4 mm  
Eldiven malzemesi: Butil kauçuk  
Malzemenin önerilen kalınlığı: ≥0,7 mm



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck FM310

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.

#### Gözleri koruma

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük kullanın.

#### Hijyen Önlemleri

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutun. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartın. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın. Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçının. Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyin.

#### Cildin Korunması

Koruyucu iş giysileri kullanın.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı.
Renk	Ürünün spesifikasyonuna göre.
Koku	Karakteristik.
Koku eşiği	Belirlenmemiştir.
pH Değeri	Belirlenmemiştir.
Erime noktası/Erime aralığı	Uygulanamaz.
Kaynama noktası/ Kaynama aralığı	Uygulanamaz.
Parlama noktası	-97 °C
Tutuşabilme özelliği (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Yanıcılık (katı/gaz)	Uygulanmaz.
Çözünme ısısı	Belirlenmemiştir.
Bozunma Sıcaklığı	Belirlenmemiştir.
Kendiliğinden tutuşabilme özelliği	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
Patlama tehlikesi	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
Parlama alt sınırı	3 %
Parlama üst sınırı	18.6 %
Buhar basıncı @ 20 °C	5200 hPa
Yoğunluk @ 20 °C	0.97 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	Belirlenmemiştir.
Buhar yoğunluğu	Belirlenmemiştir.
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz.
Suda çözünürlük	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Belirlenmemiştir.
Viskozite(Dinamik/Kinematik)	Belirlenmemiştir.
Çözücü içeriği	VOC (EU) 206,4 g/l VOC (EC) 21,30 %

#### 9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck FM310

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.

#### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

##### 10.1.Tepkime

Uygun bilgi yok.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen zararlı bir reaksiyonu yoktur.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

##### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen zararlı bozunma ürünleri yoktur.

#### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

##### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

###### Akut toksisite

LD/LC50 değerleri		
<b>9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar</b>		
Oral	LD50	>10000 mg/kg (sıçan)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (tavşan)
Soluma	LC50/4 saat	0,493 mg/l (sıçan)

###### Birincil tahriş etkisi

###### Cilt aşınması / tahrişi

Cildi ve mukoza zarını tahriş edici etkisi vardır.

###### Ciddi göz hasarı / tahrişi

Tahriş edici etkisi vardır.

###### Solumun veya cilt hassasiyeti

Soluma ve cilt yoluyla hassaslığı arttırabilir.

###### CMR etkileri (kanserojenite, mutajenite ve üreme toksisitesi)

###### Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilgi yok.

###### Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

###### Üreme toksisitesi

Bilgi yok.

#### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Sucul toksisite	
<b>9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar</b>	



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck FM310

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.

LC50/24 saat	> 1000 mg/L (Daphnia magna)
LC0/96 saat	> 1000 mg/L (Brachydanio rerio)
NOEC/ 21 gün	> 10 mg/L (Daphnia magna)

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT : Uygulanamaz.

VPvB : Uygulanamaz.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmemelidir. Kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

Atık Kodu	
16 05 05	16 05 04 dışında basınçlı tanklar içindeki gazlar
15 01 04	Metalik ambalaj

#### Kirlenmiş Ambalaj

Bertarafı resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel** Bu madde/müstahzar 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 sınıflandırma kodu	5F
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 2: Gazlar.
ADR Etiketleri Nosu.	2.1
IMDG Sınıfı	2.1
ICAO Sınıfı	2.1



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck FM310

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 Etiketleri



#### 14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5.Çevresel zararlar

**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi**  
Hayır.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

**EMS** F-D, S-U

**ADR nakliyat kategorisi** 2

**Tünel kısıtlama kodu** (D)

#### Nakliyat/diğer bilgiler

##### ADR

**Sınırlı Miktarlar (LQ)** 1 L

**İstisnai miktarlar (EQ)** Kod: E0  
İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler

**Nakliyat kategorisi** 2

**Tünel kısıtlama kodu** (D)

**Notlar:** Özel hükümler: 190, 327, 344, 625 (3.3)  
Özel taşıma hükümleri: V14 (7.2.4); CV9, CV12 (7.5.11); S2 (8.5)

#### IMDG

**Sınırlı Miktarlar (LQ)** 1 L

**İstisnai miktarlar (EQ)** Kod: E0  
İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler

**Notlar:** Özel hükümler: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)

Depolama ve ayırma: Isı kaynaklarından korunmalıdır.  
Maximum 1 litre kapasitesi ile 1950 AEROSOLS: Kategori A

#### IATA

**Notlar:** Özel hükümler: A145, A167, A802 (4.4)

**UN "Model Düzenleme":** UN 1950 AEROSOLS, 2.1, -

#### 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

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi 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.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck FM310

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. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 29 Kasım 2000 tarihli, 24246 sayılı, Aerosol Kaplar Yönetmeliği.

#### 16 DİĞER BİLGİLER

##### Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

##### Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere göre yeniden düzenlenmiştir.

##### Düzenleyen

Gökhan Ardıç / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.14 / 06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

##### Risk Cümleciklerinin Tümü

- R12 Çok kolay alevlenir.  
R20 Solunması halinde zararlıdır.  
R22 Yutulması halinde zararlıdır.  
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
R42/43 Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

##### Zararlılık İfadelerinin Tümü

- H220 Çok kolay alevlenir gaz.  
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

##### Kısaltmalar

- ADR :Tehlikeli maddelerin karayoluyla taşınması hakkında yönetmelik.  
RID :Tehlikeli eşyaların demiryolu ile uluslararası taşınmasına ilişkin yönetmeliği.  
IMDG :Tehlikeli maddelerin uluslararası denizcilik kodları.  
IATA :Uluslararası hava taşımacılığı birliği.  
GHS :Küresel uyum sistemi.  
CAS :Kimyasal kuramlar servisi.  
DNEL :Türetilmiş sıfır etki düzeyi.  
PNEC :Öngörülen sıfır etki derişimi.  
LC50 :Deneklerin %50'sini öldüren konsantrasyon.  
LD50 :Deneklerin %50'sini öldürücü doz.

#### 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. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.