

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: illbruck FM610**

· **Mal numarası: A-I-FM610-ROW**

· **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
 Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Contalama maddesi

· **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**

tremco illbruck Productie B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel

T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100

msds@tremco-illbruck.com

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**

tremco illbruck Diş Ticaret A.Ş.

Tekstil Kent Koza Plaza, B Blok Kat:21 No:78 Esenler, İstanbul

T: +90 (0) 2124384466, F: +90 (0) 2124384565

www.tremco-illbruck.com.tr, info.tr@tremco-illbruck.com

· **1.4 Acil durum telefon numarası**

Çalışma saatleri sırasında Tel: +90 (0) 2126232191. Diğer saat: Yerel Zehir Merkezi'ne başvurun.

ACİL DURUM TELEFONU Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Resp. Sens. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Carc. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

· **2.2 Etiket unsurları**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Zararlılık İşaretleri

GHS02 GHS07 GHS08

· Uyarı Kelimesi Tehlike**· İçerir:**

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

· Zararlılık İfadesi

H222-H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

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 İfadesi

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P284 Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

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 bilgiler:

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

· 2.3 Diğer zararlar**· PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****· PBT:** Uygulanamaz.**· vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****· 3.2 Karışımlar****· Tarifi:** Sürücü gaz ihtiva eden etkin madde**· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

| | | |
|----------------|---|----------|
| CAS: 9016-87-9 | diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues | %30- <50 |
| | Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | |

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 2'nin devamı)

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 | tris(2-chlorisopropyl)-phosphate Acute Tox. 4, H302 | %10- <20 |
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | dimetil eter Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | %10- <20 |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | izobütan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | %5- <10 |
| CAS: 25791-96-2 NLP: 500-044-5 | Glycerol, propoxylated Acute Tox. 4, H302 | %5- <10 |
| CAS: 9082-00-2 | Ethoxylated/propoxylated glycerol Acute Tox. 4, H302 | %5- <10 |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | %1- <5 |

Ek uyarılar:

Kür ederken aşağıdaki maddelerin oluşturduğu ve atmosferik nem ile reaksiyona girerek serbest bırakılır:

Karbon diyoksit

belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

• **Genel uyarılar:** Kazazedeyi tehlikeli kesimden çıkararak yatırınız.

Teneffüs ettikten sonra:

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

Cilde temas ettikten sonra:

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

Gözlere temas ettikten sonra:

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

• **Yuttuktan sonra:** Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.

• **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• **Doktor için uyarılar:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• **Tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 3 'nın devamı)

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:**
CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Karbon monoksit (CO)
Karbon dioksit
Nitrojen oksiti (NO_x)
Bazı yangın şartları altında diğer zehirli maddelerin izlerine de rastlanabilir, örneğin:
Siyanür hidrojeni (HCN)
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Alevin içine ya da kızgın bir cisimin üzerine sıkmayınız.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C 'dan yüksek ısılardan (örneğin ampullerin ısısından) koruyunuz. Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayınız ve yakma yınız.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Basınçlı gaz kutularının muhafazası ile ilgili resmi yönetmelikler dikkate alınmalıdır.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Sudan ayrı muhafaza ediniz.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
Kabı hava kaçırmayacak şekilde kapatmayınız.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**

| |
|---|
| Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler: |
| 115-10-6 dimetil eter |
| MMSD Uzun zaman değeri: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm |

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

- **8.2 Maruz kalma kontrolleri**

- **Kişisel koruyucu teçhizat:**

- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

- **Nefes koruyucu önlemler:**

Bu ürün kullanılır (standart EN 14387 göre yani A1 türü) bir koruyucu maske sürece uygun bir gaz filtresi ile kötü havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır.

- **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

- **Eldiven malzemesi**

Nitril kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,4$ mm

Butil kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,7$ mm

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Aşağıda yer alan kimyasal madde karışımlarının söz konusu olduğu durumlarda delinme (aşınma) süresi en az 480 olmalıdır (Geçirgenlik EN 374 Bölüm 3 uyarınca: Düzey 6).

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 5 'nin devamı)

· **Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

· **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· Genel bilgiler

· Görünüm

Biçim:

Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı

Renk:

Ürün adına göre

· **Koku:**

Karakteristik

· **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Belirli değil.

· **Erime noktası/donma noktası**

Uygulanamaz, çünkü gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı.

· **Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** -44 °C· **Parlama noktası**

-97 °C

· **Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

· **Tutuşma ısısı:****Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

· **Alev alma sıcaklığı**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· **Patlama sınırları:****Alt:**

3,0 Vol %

Üst:

18,6 Vol %

· **Buhar basıncı 20 °C'de:**

5200 hPa

· **Yoğunluk 20 °C'de:**0,98 g/cm³· **Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

· **Buhar yoğunluğu**

Belirli değil.

· **Buharlaşma hızı**

Uygulanamaz.

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 6 'nın devamı)

| | |
|------------------------------|--|
| · Akışkanlık | |
| Dinamik: | Belirli değil. |
| Kinematik: | Belirli değil. |
| · Çözücü madde oranı: | |
| VOC (EU) | 200,5 g/l |
| VOC (CE) | 20,50 % |
| · 9.2 Diğer bilgiler | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **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** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksik**
Solunması halinde zararlıdır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

| | | |
|---------|----------|------------------------|
| Ağızdan | LD50 | > 10000 mg/kg (rat) |
| Ciltten | LD50 | > 10000 mg/kg (rabbit) |
| Nefesle | LC50/4 h | 1,5 mg/L (rat) |

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi**
Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz tahrişine yol açar.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite**
Kansere yol açma şüphesi var.
- **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 7 'nin devamı)

- **Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruz kalma**
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tekrarlı maruz kalma**
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler· **12.1 Toksikite**· **Su toksisitesi:****9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

| | |
|-----------|---------------------------------|
| LC0/96 h | > 1000 mg/L (brachydanio rerio) |
| EC50/24 h | > 1000 mg/L (daphnia magna) |
| NOEC/21 d | > 10 mg/L (daphnia magna) |

- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer uyarılar:** Ürün biyolojik olarak zor indirgenebilir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Diğer uyarılar:**
Bu ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin Direktif EC 1005/2009 Ek I hiçbir maddeler içerir
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· **Atık listesi**

| | |
|-----------|---|
| 16 05 05 | 16 05 04 dışında basınçlı tanklar içindeki gazlar |
| 08 05 01* | Atık izosiyanatlar |
| 15 01 04 | Metalik ambalaj |

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

- **14.1 UN numarası**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 8 'nin devamı)

· 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

· ADR 1950 AEROSOLS
 · IMDG AEROSOLS
 · IATA AEROSOLS, flammable

· 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

· ADR



· sınıfı 2 5F Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar
 · Tehlike pusulası 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1
 · Label 2.1

· 14.4 Ambalajlama grubu

· ADR, IMDG, IATA kalkmıştır

· 14.5 Çevresel zararlar

· Marine pollutant: Hayır

· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uyarı: Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar

· Kemler (tehlike) sayısı: -
 · EMS - numarası: F-D,S-U
 · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 · Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

(Devamı sayfa 10 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 9 'nın devamı)

· **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Uygulanamaz.

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**

· **ADR**

· **Sınırlı Miktarlar**

1L

· **İstisnai miktarlar (EQ)**

Kod: E0

İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler

· **Taşıma kategorisi**

2

· **Tünel kısıtlama kodu**

D

· **Notlar:**

- Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3)

- Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9,

CV12 (7.5.11); S2 (8.5)

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **Notlar:**

- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959

(3.3)

· **IATA**

· **Notlar:**

- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)

· **UN "Model Düzenleme":**

UN 1950 AEROSOLLER, 2.1

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

· **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

"CLP" Yönetmelik (EC) No 1272/2008 (OJ L 353, 31.12.2008, p.1).

"REACH" Yönetmelik (EC) No 1907/2006 (OJ L 396, 30.12.2006, p.1).

Yönetmelik (AB) 2015 28 Mayıs 2015/830

Sayı 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK ("SEA") 11 Aralık 2013

· **Ulusal hükümler:**

· **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**

Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

(Devamı sayfa 11 'da)

Güvenlik bilgi formu
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.

Baskı tarihi: 30.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.06.2017

Ticari adı: illbruck FM610

(Sayfa 10 'nın devamı)

- H280 Basıncı 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 ve:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Alevlenir gazlar – Kategori 1
- Aerosol 1: Alevlenir aerosoller – Kategori 1
- Press. Gas C: Basınç altındaki gazlar – Sıkıştırılmış gaz
- Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
- Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
- Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
- Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
- Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
- Carc. 2: Kanserojenite – Kategori 2
- STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
- STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2
- *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**