



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-038

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 14 Ocak 2016

Rev No : 02

Sayfa No: 1 / 7

MEDİKAL OKSİJEN (basınçlı gaz halinde)



1. KİMYASAL ÜRÜN VE FİRMA TANIMI

1.1 Ürün Adı : MEDİKAL OKSİJEN (Basınçlı Gaz Halinde)

Kimyasal Formülü : O₂

1.2 Kullanım Alanı :

- Hipoksi tedavisinde,
- Akut ve kronik akciğer hastalığı, kalp rahatsızlığında oksijenasyonun artırılmasında,
- Preanestezik oksijenasyon, anestezi,
- Basınç odalarında denitrojenasyon ve karbonmonoksit zehirlenmelerinin hiperbarik tedavisinde,
- Yüksek irtifa uçuşları, yüksek irtifa tırmanışları, dalışlar.

1.3 Firma Tanımı

Habaş Sınai ve Tıbbi Gazlar İstihsal Endüstrisi A.Ş.
Fuatpaşa Sok. No : 1 Soğanlık
34880 Kartal, İstanbul / TÜRKİYE
Telefon : 0 216 453 64 00
Faks : 0 216 452 25 70
Web Adresi : www.habas.com.tr
E-mail : habas@habas.com.tr

1.4 GBF Yetkili Kişi : habas@habas.com.tr

1.5 Acil Durum Telefon : 0 216 453 64 00 (Saat 09:00-18:00 arası)

1.6 Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

2.1 Bileşimin veya karışımın sınıflandırılması

Oksitleyici Gaz	Kategori 1	H270
Sıkıştırılmış Gaz. Basınç Altında Gaz		H280

2.2 Karışımın Etiket sembolü:



GHS03



GHS04



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-038

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 14 Ocak 2016

Rev No : 02

Sayfa No: 2 / 7

MEDİKAL OKSİJEN (basınçlı gaz halinde)

İşaret sözcüğü: Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

H270 - Yangına yolaçabilir veya yangını şiddetlendirebilir. Oksitleyici
H280 - Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir

Önlem ifadeleri:

Önlem:

P220 - Yanıcı malzemelerden uzak tutun, saklayın.
P244 - Kısma vanalarını gres ve yağdan uzak tutun.

Müdahale :

P370+P376 - Yangın durumunda: Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

Depolama:

P403 +410 – İyi havalandırılan yerde depolayın; Güneş ışığından koruyun.

2.3 Diğer Tehlikeler

Renksiz, kokusuz,zehirsiz yüksek basınç altında çelik tüpler içersine sıkıştırılmış gazdır. Oksitleyicidir. Yanıcı değildir. Patlayıcı değildir. %75'den yüksek konsantrasyonlarda devamlı solunması mide bulantısı, baş dönmesi, solunum zorluğu ve çarpıntıya neden olabilir. Tüpler, 45 °C 'nin altında kullanılmalı ve muhafaza edilmelidir.

3. BİLEŞİMİ / BİLEŞİM HAKKINDA BİLGİLER

Adı	%Hacim	CAS Numarası	EEC Numarası	EC Sınıflandırma	CLP Sınıflandırma
Oksijen	Min 99,5	7782-44 -7	231-956-9	R.8 ; S.17	H270 H280

Not : Mevzuat ve Risk ibarelerinin açıklaması için 15. Madde'ye bakınız.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tarifi

Teneffüs Edilmesi : Uzun müddet yüksek konsantrasyonlarda maruz kalınmaması şartıyla atmosfer basıncında, yüksek safiyetteki oksijen toksik değildir. Oksijenin basınç altında bulunduğu tüm vakalarda derhal tıbbi müdahalede bulunulması zorunludur (örn. Oksijen tüplü dalma aygıtı). Tedavi edecek doktor, hastanın "hyperoxide" geçiriyor olabileceği konusunda uyarılmalıdır.

Deri ile Temas : Bu üründen kaynaklanan yan etkiler beklenmemektedir.

Göz ile Temas : Bu üründen kaynaklanan yan etkiler beklenmemektedir.

Ağız Yolu ile Temas: Ağız yolu, olası bir maruziyet yolu olarak kabul edilmez.

4.2 En önemli bulgular ve etkiler : Bölüm 11'e bakınız.

4.3 Acil Tıbbi müdahale ve gerekli özel tedavi : Yok.



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-038

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 14 Ocak 2016

Rev No : 02

Sayfa No: 3 / 7

MEDİKAL OKSİJEN (basınçlı gaz halinde)

5. YANGIN İLE MÜCADELE YÖNTEMLERİ

5.1 Uygun Söndürme Aracı / Söndürme Yöntemi

: Su, Kuru kimyevi madde, köpük, karbon dioksit.

Oksijen, oksitleyici bir gaz olduğundan yangın ortamı, yüksek oksijen yoğunluğuna maruz kalmamalıdır. Oksijen sisteminden yangın ortamına oksijen yoğunluğunu artırıcı bir deşarj varsa mümkünse engel olunmalıdır. Gaz fazdaki oksijen yüksek basınçla dayanıklı çelik tüpler içinde sıkıştırılmış olarak muhafaza edilir. Bütün basınçlı gaz tüplerinde, yangına direk maruz kalınması halinde, sıcaklık artışı ile birlikte basıncın artması tüpte yırtılmaya neden olabilir. Yangına maruz kalan tüpler, yangın esnasında ve sonrasında emniyetli bir mesafeden su ile soğutulmalıdır. Gaz sıkışmasını önlemek amacı ile tüpün ventil kısmına su tutulmamalıdır.

Oksijenin direk yanması söz konusu değildir, daha çok tutuşan, yanan malzemeye göre söndürücü seçilmelidir. Karbondioksit, kuru kimyevi maddeler veya buharlaşan sıvı, yangın söndürücü olarak genel kullanılanlardır.

Uygun Olmayan Söndürme Aracı / Yöntemi

: Yok.

5.2 Yanma Sonucu Ortaya Çıkabilecek Zararlı Maddeler

: Yok.

5.3 Yangınla Mücadelede Koruyucu Ekipman

: Yanmayı hızlandırır. Yangın ile mücadele ekibi kendi üzerinde taşınabilen bir solunum cihaz takmalı ve alev dayanıklı elbise giymelidir.

6. KAZA SONUCU GAZ YAYILMASINA KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

6.1 Kişisel Tedbirler

: Ürünün yayıldığı bölge derhal boşaltılmalıdır. Elverişli bir havalandırma sağlayın. Yayılan gazın tehlikeli birikme yapabileceği yerler olan kanalizasyona, binanın temeline, çukurlara, mazgalara girmesini engelleyin. Yayılan ürünün konsantrasyonunu takip edin. Oksijen zenginleşmiş elbiseler, yağ, gres ile tutuşma kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

6.2 Çevrede Alınacak Tedbirler

: Patlayıcı ve yanıcı malzemeler ortamdan uzaklaştırılmalıdır. Gaz kaçağı yapan tüp, emniyetli bir alana götürülmeli ve üzerinde hiç bir tamirat yapılmadan HABAŞ A.Ş. aranmalıdır.

6.3 Temizlik Yöntemleri

: Etkilenen bölge havalandırılmalıdır. Eğer sızıntı kullanıcının donanımında ise , onarıma başlamadan önce, kesinlikle gaz boruları inert gaz ile süpürülmelidir.

6.4 Diğer Bölümlere Yapılan Atıflar :

Bölüm 8 ve 13'e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Elleçleme

: Medikal gaz tüpleri kullanılmadan önce içerisinde hangi medikal gazın kullanıldığından emin olunması gereklidir. Tüpler ait oldukları gaz bağlantılarına bağlanmalı, uymayan bağlantılarda ara rekor, adaptör gibi ara bağlantı elemanları ile bağlatı **yapılmamalı**, emin olunmayan gaz kesinlikle kullanılmamalıdır. Medikal oksijen tüpleri, medikal oksijen regülatörlerine bağlanmalı, diğer gaz tüplerine ait regülatörler kullanılmamalıdır. Tüplerin üzerindeki kimlik etiketleri, işaretleri, izlenebilirlik etiketleri kesinlikle çıkarılmamalı, medikal gaz sertifikası kontrol edilmelidir. Tüpler kullanım sırasında mutlaka sabitlenmelidir. Tüplerin ilk kullanıma alınmasında, basınç şokuna neden olmamak için vana yavaş açılmalıdır. Tüp kullanıldıktan sonra, ventili aşırı sıkılmadan kapatılmalı, kapağı takılarak boş tüpleri stoklandığı alana götürülmelidir. Regülatördeki veya kamçıdaki basınç, yavaşça boşaltılmalıdır.

Nakil esnasında tüpler yan yatırılmamalı, tercihen dik vaziyette, bir araba üzerinde ve bağlı olarak nakledilmelidir. Tüpler kapağından ve ventilinden kaldırılarak taşınmamalıdır. Tüpleri kaldırmak için mıknaş, halat veya zincir kullanılmamalıdır, tüpler düşmemeli ve birbirine çarpmamalıdır. Kullanım mahalline getirilen tüpler dik olarak kullanılmalı, tüpün üzerindeki etiketten doğru gazın kullanıldığı kontrol edilmelidir. Kapağı sökülüp vana dişleri kontrol edilmelidir. Uygun basınç düşürücü (regülatör) ve ekipman monte edilmelidir. Vanası asla yağlanmamalı ve yavaşça açılmalıdır. Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tesbit solusyonu vb.) gaz kaçaqları kontrol edilmelidir. Tüpü kullanıma sokmadan önce, sisteme geri besleme olmamasına dikkat edilmelidir. Bir tüpün basıncını arttırmak için asla direkt çıplak alev veya elektrikli



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-038

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 14 Ocak 2016

Rev No : 02

Sayfa No: 4 / 7

MEDİKAL OKSİJEN (basınçlı gaz halinde)

Isıtıcı cihazlar kullanılmamalıdır. Tüp asla 45 °C 'nin üzerindeki bir sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Tüp içindeki gaz tamamen bitmeden, tüpün vanası zorlanmadan kapatılmalı ve kapağı takılmalıdır. Üzerine boş yazılı bir etiket yapıştırılıp, depoya götürülmelidir. Tüpler takoz, rulo, mesnet v.s. gibi amaçlar için kullanılmamalıdır.

Yağ, petrol veya diğer kolaylıkla yanabilir maddelerin, oksijen ihtiva eden tüplerin valfleri ile temasa geçmesine asla müsaade edilmemelidir. Tüp çıkış valfleri özellikle yağ ve su gibi kirleticilerden uzak ve temiz tutulmalı, yağlı ekipman (conta, regülatör vb.). kesinlikle kullanılmamalıdır. Oksijen ile birlikte kullanılacak ekipman üzerindeki yağlar "Tri Klor Etilen" veya "Karbon Tetra Klorür" ile temizlenebilir.

Sadece bakır, pirinç, bronz, monel, demir ve nikel alaşımları gibi basınca dayanıklı malzemeler kullanılmalıdır. Kalay, gümüş veya kurşun kalay alaşımları iyi conta malzemeleridir. Teflon, teflon kompozitleri tercih edilen metalik olmayan conta malzemeleridir. Harici malzemeler conta olarak kullanılmamalıdır.

7.2 Depolama : Tüpler; paslanmaya ve sert havaya karşı korunaklı, çok iyi havalandırılmış bir sahada depolanmalıdır. Depolama esnasında tüp sıcaklığının - 40 °C'nin altına inmeyecek, 45 °C'nin üstüne çıkmayacak şekilde önlem alınmalıdır. Tüpler yangın riskinden arı ve ısı/tutuşturucu kaynaklardan uzak bir yerde muhafaza edilmelidir. Depolama sahası temiz tutulmalı ve yalnızca yetkili personel girebilmelidir. Depolama sahasına "Sigara İçilmez ve Açık Alev Kullanılmaz" uyarı levhası asılmalıdır. Optimum bir minimum stok seviyesi belirlenmeli, bu stok seviyesine ulaşıldığında tüp tedarik edilmeli, boş tüpler teslim edilmeli, sağlık kuruluşunun medikal gazsız kalmasının önüne geçilmelidir.

Tüpler hastane içinde nakledilirken vanaları kapalı ve kapakları takılı olarak nakledilmelidir. Depolanan tüpler, devrilmeyecek ve yuvarlanmayacak şekilde tutulmalıdır. Tüp valfleri sıkıca kapatılmalı ve koruyucu kapakları yerinde olmalıdır. Dolu ve boş tüpler ayrı ayrı depolanmalı ve ilk önce eski stok kullanılacak şekilde dolu tüpler ayarlanmalıdır. Oksijen gibi oksitleyici tüplerle parlayıcı ve yanıcı gaz tüpleri ayrı ayrı depolanmalı, medikal gaz tüpleri ile diğer kullanımlar için tutulan gaz tüpleri birbirine karışmayacak şekilde fiziki engellerle belirlenmiş ayrı bölümlerde depolanmalıdır.

7.3 Belirli Son Kullanımlar İçin Tavsiyeler : Yukarıda belirtilenlerin dışında özel kullanım alanları olduğu bilinmektedir. Kullanıcılar, bu özel uygulamalar ile ilgili literatürden edindikleri bilgiler, geçerli metodlar ve prosedürlere bağlı kalmalıdır.

8. MARUZ KALMA KONTROLÜ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Mesleki Maruz Kalma Limiti : Havadaki Oksijen seviyesinin % 23,5 üstüne çıkmasını engelleyecek şekilde havalandırma yapılmalıdır.

8.2 Mesleki Maruz Kalma Kontrolleri : Uzun müddet yüksek konsantrasyonlara maruz kalınmaması şartıyla atmosfer basıncında, yüksek safiyetteki oksijen toksik değildir..

Solunum Sisteminin Korunması : Uzun süre yüksek konsantrasyondaki oksijen istenilerek solunmamalıdır..

Ellerin Korunması : Sağlam iş eldivenleri kullanılmalıdır. Yağlı eldivenler ile oksijen tüplerinin ventilleri açılıp, kapatılmamalıdır.

Gözlerin Korunması : Yüz siperliği veya göz maskesi kullanılmalıdır.

Cildin Korunması : Uygun iş elbiseleri ve çelik burunlu ayakkabı giyilmelidir. Oksijene doymuş elbiseler havalandırılmalıdır. Bütün ekipman, takımlar ve elbiseler yağdan arındırılmış olmalıdır.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri : Oksijen, atmosfer havasında %21 hacimsel oranında bulunan bir gaz olup, kimyasal özellikleri bakımından çevreye zararlı bir etkisi yoktur.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Hali : Gaz
Koku / Renk : Kokusuz , Renksiz
Molekül Ağırlık : 32,00 gr/mol-gr
Kaynama Noktası : - 183 °C



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-038

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 14 Ocak 2016

Rev No : 02

Sayfa No: 5 / 7

MEDİKAL OKSİJEN (basınçlı gaz halinde)

Ergime Noktası	: - 219 °C
Kritik Sıcaklık	: - 118 °C
Gazın Özgül Ağırlığı	: 1,105 (Hava = 1)
Gaz Yoğunluğu	: 1,337 kg / m ³ (15 °C, 1 bar)
Çözünürlük (H ₂ O)	: 39 mg/l
Diğer Bilgiler	: Oksitleyici, Havadan biraz daha yoğun.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

- 10.1 Reaktivite** : Alt bölümde anlatılan etkilere başka hiçbir tepkime tehlikesi yoktur.
- 10.2 Kimyasal Kararlılık** : Normal şartlar altında kararlıdır.
- 10.3 Kaçınılması Gereken Durumlar** : Reaksiyona girmesi sakıncalı maddelerle uzak tutulmalıdır.
- 10.4 Kaçınılması Gereken Materyaller** : Yanıcı malzemelerle ve redükleyicilerle hızlı reaksiyona girebilir. Organik malzemeler için oksitleyicidir. Yağdan, petrole yaygın kullanılan çözücülerden ve katranlı malzemelerden kaçınılmalıdır.
- 10.5 Tehlikeli Bozunma Ürünleri** : Söz konusu değil.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Uzun müddet yüksek konsantrasyonlarda maruz kalınmaması şartıyla atmosfer basıncında, yüksek safiyetteki oksijen toksik değildir. Zararlı tesiri yoktur.

Akut Toksikite

LD ₅₀ Oral	: Mevcut bilgi yok.
LD ₅₀ Dermal	: Mevcut bilgi yok.
LD ₅₀ Solunum	: Mevcut bilgi yok.
Tekrarlı Doz Toksikitesi	: Düşük konsantrasyonların (%3-5 molar) tekrarlana solunmasından gelen kronik, zararlı etkileri bilinmemektedir.

Kronik Toksikite

Kronik zehirlilik	: PEL/TLV altındaki konsantrasyonların tekrarlı solunmasından meydana gelen kronik, zararlı etkiler bilinmemektedir.
Kanserojenlik	: Kanserojen değildir.
Tahriş	: Mevcut bilgi yok.
Duyarlılık	: Mevcut bilgi yok.
Üreme Toksikitesi	: Merkezi damar sistemi, Solunum sistemi

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Oksijen, havanın sıkıştırılması ve ayrıştırılması yöntemiyle elde edilen atmosfer havası türevli bir gazdır. Ekolojik denge üzerinde olumsuz bir etkisi yoktur.

- 12.1 Ekotoksikite** : Söz konusu değil.
- 12.2 Hareketlilik** : Söz konusu değil.
- 12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik** : Söz konusu değil.
- 12.4 Biyobirikim Potansiyeli** : Söz konusu değil.
- 12.5 Diğer Ters Etkiler** : Söz konusu değil.



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-038

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 14 Ocak 2016

Rev No : 02

Sayfa No: 6 / 7

MEDİKAL OKSİJEN (basınçlı gaz halinde)

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Birikmelerin olabileceği hiç bir ortama boşaltma ve tahliye yapılmamalıdır. Tüplerde kalan gazların bertarafı için HABAŞ A.Ş. ile irtibata geçilmelidir. Kontrollü bir şekilde atmosfere bırakılarak imha edilir.

14. TAŞIMA BİLGİLERİ

14.1 ADR

Parametre	Tanımlama No	Uygun Nakliye Adı	Sınıfı	Tehlike Sınıf Kodu	Etiket Bilgisi	Sevk Etiketi
ADR	UN 1072	OKSİJEN, SIKIŞTIRILMIŞ	2	1 O	2.2 + 5.1	Parlamaz Gaz, Oksitleyici

Tünel Kısıtlama Kodu : (E)

Tehlike Numarası : 25

Ambalaj Grubu : -

Ambalajlama Talimatı : P200

ADR Etiketi :



14.2 RID:

UN Numarası : UN 1072

Uygun Nakliye Adı : OKSİJEN SIKIŞTIRILMIŞ

Sınıf : 2

Etiket(ler) : 2.2, 5.1

Ambalaj Grubu : -

Ambalajlama Talimatı : P200

14.3 IMDG:

UN Numarası : UN 1072

Uygun Nakliye Adı : OKSİJEN SIKIŞTIRILMIŞ Sınıf : 2

Etiket(ler) : 2.2, 5.1

Ambalaj Grubu : -

Ambalajlama Talimatı : P200

EmS No : F-D, S-W

14.4 IATA:

UN Numarası : UN 1072

Uygun Nakliye Adı : OKSİJEN SIKIŞTIRILMIŞ

Sınıf : 2

Etiket(ler) : 2.2, 5.1

Ambalaj Grubu : -

Ambalajlama Talimatı : P200

Yolcu ve Kargo Uçağı : İzin Var(maks.75 kg)



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-038

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 14 Ocak 2016

Rev No : 02

Sayfa No: 7 / 7

MEDİKAL OKSİJEN (basınçlı gaz halinde)

Sadece Kargo Uçağı : İzin Var (maks150kg)

14.5 UN Model Mevzuat ADR'ye göre Çevresel Zararlıları : Çevre açısından zararlı sınıflandırılmamıştır.

14.6 Nakliye İçin Kullanıcı Özel Önlemleri : Tüpler, kapaklı olarak nakledilmeli, devrilmeye karşı önlem alınmalı, atılmamalı, çarpmaya maruz kalmamalıdır. Araç veya konteyner üzerinde ters dönmeyecek veya düşmeyecek şekilde istiflenmelidir.

14.7 Marpol 73/78Ek İve IBC Koduna öre Toplu Taşımacılık: Bu kapsamda değildir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Bileşik veya karışım için özel sağlık, güvenlik ve çevre mevzuatı/düzenlemeleri

- 11.12.2013 tarih 28848 Sayılı Resmi Gazete - Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Directive - 67/548/EEC-Tehlikeli maddelerin sınıflandırılması, paketlenmesi ve ambalajlanması
- Directive - 99/45/EEC-Tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, paketlenmesi ve ambalajlanması
- Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığı'na İlişkin Avrupa Anlaşması (ADR)

15.2 Kimyasal emniyet değerlendirmesi: Kimyasal Emniyet Değerlendirmesi uygulanmamıştır.

15.3 EC Sınıflandırması

EC Sınıflandırması :O, R8

Sembol :O

Mevzuat Risk Tanımları :R8, Yanıcı maddelerle temasında yangına sebep olabilir.

Mevzuat Güvenlik Tanımları :S17, Yanıcı maddelerden uzak tutun.

16. DİĞER BİLGİLER

Bilgiler ulaşılabilen kaynaklardan iyi niyete ve doğruluğu, geçerliliği, etkinliği her ne suretle olursa olsun herhangi bir dayanak oluşturmaması hususunda herhangi bir teminat oluşturmada bilgi amacı ile hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Bilgileri:

Adı Soyadı : Atilla OĞUZLU

E-Mail Adresi: atilla.oguzlu@habas.com.tr

Yeterlilik Belgesi Tarihi : 03.09.2015

Yeterlilik Belgesi Numarası : GBF2262