

Medikal Oksijen (soğutulmuş)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılına uygun olarak hazırlanmıştır

SDS Ref.No: ALT-GBF-015

Yayın tarihi: 17.08.2016

Revizyon tarihi:--

Versiyon: 0.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Madde
Ticari İsmi : Medikal Oksijen (soğutulmuş)
AB kimlik numarası : 008-001-00-8
AB numarası : 231-956-9
CAS numarası : 7782-44-7
Formül : O₂

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Bilinen ilgili kullanımları : Medikal, endüstriyel ve mesleki. Kullanmadan önce risk değerlendirmesi yapın, Test gazı/Kalibrasyon gazı,Kaynak, kesme, ısıtma ve lehimleme,Laboratuvar kullanımı,Kaynak işlemleri için koruyucu gaz,Su arıtma,Elektronik/fotovoltaik bileşenlerin imalatı için kullanım,Kullanımlar üzerinde daha fazla bilgi için tedarikçi ile iletişime geçin

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Airliquide Gaz Sanayi ve Tic. A.Ş.
Reşitpaşa Mah. Eski Büyükdere Cad.
Park Plaza No:14 Kat:19 D:43 Maslak/Sarıyer
34398 İstanbul
T +90 (0) 212 345 11 40
www.airliquide.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Resmi danışma organı	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114 0800 314 79 00	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Oksitleyici gazlar, Zararlılık Kategorisi 1 H270

Basınç altındaki gazlar : Soğutulmuş sıvılaştırılmış gaz H281

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS03

GHS04

Uyan kelimesi (SEA) :

Tehlike

Zararlılık ifadesi (SEA) :

H270 - Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici
H281 - Soğutulmuş gaz içerir; soğuktan yanma veya yaralanmalara yol açabilir

Önlem ifadeleri (SEA) :

P220 - Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın
P244 - Kısıma vanalarını gres ve yağdan uzak tutun
P282 - Soğuk geçimez eldiven/yüz kalkanı/göz koruyucu kullanın
P315 - Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın
P336 - Donmuş kısımları ılık su ile eritin. Etkilenmiş alanı silmeyin
P370+P376 - Yangın durumunda: Güvenli ise sızıntıyı durdurun
P403 - İyi havalandırılan yerde depolayın

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler : Yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Oksijen (soğutulmuş)	(CAS numarası) 7782-44-7 (AB numarası) 231-956-9 (AB kimlik numarası) 008-001-00-8 (REACHNo) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

3.2. Karışım

Uygulanamaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Mağduru kontamine olmayan alana götürün.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Soğuk ısıması halinde en az 15 dakika su püskürtün. Steril bir pansuman uygulayın. Tıbbi yardım alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri, en az 15 dakika boyunca suyla iyice yıkayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Yutma, potansiyel maruziyet yollarından biri kabul edilmez.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

En önemli semptom ve etkileri hem akut hem de geçikmeli : %75 üzerinde derişimlerin sürekli solunması; mide bulantısı, baş dönmesi, solunum güçlüğü ve kaşımalara sebep olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Yok

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi veya sisi.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Söndürmek için su püskürtmeyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın çıkması durumunda reaktivite : Aşağıdaki alt kısımlarda belirtilenler haricinde bir reaktivite tehlikesi yoktur.
- Tehlikeli yanma ürünleri : Yok

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Özel yöntemler : Çevredeki yangına uygun yangın kontrol tedbirlerini izleyin. Ateşe veya yayılan ısıya maruz kalırsanız, gaz kapları delinebilir. Tehlike altındaki kapları, korunaktı bir yerden su spreyi püskürterek soğutun. Acil durumlarda kullanılan suların kanalizasyon veya boşaltım sistemlerine karışmasını engelleyin. Yangına maruziyet, kapların delinmesine/patlamasına sebep olabilir. Mümkünse ürün akışını kesin. Mümkünse, yangından yayılan dumanları bastırmak için su spreyi veya sisi kullanın. Eğer risk almadan yapılması mümkünse, kapları yangın alanından uzağa taşıyın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Bağımsız solunum aparatıyla birlikte gaz sızdırmayan, kimyasallara karşı dirençli kıyafet giyin. EN 943-2 standardı: Sıvı ve gaz halindeki kimyasallara, aerosollere ve katı parçacıklara karşı koruyucu kıyafet. Acil durum ekipleri için gaz sızdırmaz kimyasal koruyucu kıyafetler. EN 137 standardı - Tam yüz maskesi bulunan bağımsız açık devreli sıkıştırılmış hava solunum aparatı.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler

: Salımı durdurmaya çalışın. Alanı boşaltın. Açığa çıkan ürün derişimini takip edin. Ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Koruyucu kıyafet kullanın. Yeterli hava dolaşımı sağlandığından emin olun. Kanalizasyona, bodurlara ve iş çukurlarına veya birikmesinin tehlike doğurabileceği her alana girişini engelleyin. Yerel acil durum planı uyarınca hareket edin. Rüzgarı karşınıza alın.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Tamamlayıcı bilgi yok

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Tamamlayıcı bilgi yok

6.2. Çevresel önlemler

Salımı durdurmaya çalışın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Zaptetmek ve temizlemek için yöntem ve malzemeler

: Alanı havalandırın. Sıvı dökülmeler, yapı malzemelerinin kırılmasına yol açabilir. Dökülen sıvı buharlaşmaya kadar alana kimsenin girmesine izin vermeyin ve alanda ateşleme kaynağı bulundurmayın. (donmayan zemin).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Ayrıca bkz. Kısım 8 ve 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünün güvenli kullanımı

: Ürün, doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçlenmelidir. Basınç altındaki gazlar, ancak tecrübeli ve eğitilmiş kişilerce elleçlenmelidir. Özel tavsiyeler için tedarikçiyle iletişime geçin. Gaz tesisatlarında basınç tahliye cihaz(lar)ı bulundurmaya değerlendirdiğin. Gaz sisteminin, kullanımdan önce (veya düzenli olarak) bütünüyle sızıntılara karşı denetlendiğinden emin olun. Ürünü elleçlerken sigara içmeyin. Yağ veya gres kullanmayın. Yalnızca bu ürün ile ürünün ikmal basıncı ve sıcaklığı için uygun olan, düzgün biçimde belirtilmiş donanım kullanın. Eğer şüpheye düşerseniz, gaz tedarikçinizle iletişime geçin. Yalnızca oksijen onaylı kayganlaştırıcılar ve oksijen onaylı kapama maddeleri kullanın. Yalnızca oksijen servisi için temizlenmiş ve silindir basıncı için onay verilmiş ekipmanlarla kullanın. Gazı solumayın. Ürünün atmosfere salımını önleyin.

Gaz kabının güvenli elleçlenmesi

: Tedarikçinin kap elleçleme talimatlarına başvurun. Kabin içine geri beslemeye izin vermeyin. Kap vanaları ile emniyet tahliye cihazlarını asla onarmaya veya değiştirmeye kalkışmayın. Hasar görmüş vanalar derhal tedarikçiye bildirilmelidir. Kap vana çıkışlarını temiz ve özellikle yağ ve su gibi kirleticilerden uzak tutun. Kabin, teçhizat ile bağlantısı kesilir kesilmez vana çıkış kapakları veya tıkaçlarını ve temin edildiği durumlarda kap kapaklarını değiştirin. Her kullanımdan sonra ve boşken, hala ekipmana bağlı olsa bile kap vanasını kapatın. Bir kabin basıncını arttırmak için asla doğrudan alev veya elektrikli ısıtma cihazları kullanmayın. Silindir içeriğinin tanımı için tedarikçi tarafından sağlanan tanıtıcı etiketleri çıkarmayın. Suyun, kap içine geri çekilmesi önlenmelidir. Basınç şokunu önlemek için vanayı yavaşça açın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Tüm uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama için koşullar

: Kapların depolanmalarına ilişkin bütün düzenleme ve yerel gereklere uyun. Kaplar, aşınmayı arttıracak koşullarda muhafaza edilmemelidir. Kap vana korumaları veya kapakları yerinde bulunmalıdır. Kaplar, dik konumda ve düşmelerini engelleyecek şekilde düzgünce emniyete alınmış halde muhafaza edilmelidir. Depo halindeki kapların genel durumları ve sızdıran sızdırmadığı düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir. Kabin iyi havalandırılan bir yerde, 50 °C altında muhafaza edin. Depodaki alevlenir gazlar ile diğer yanıcı maddelerden ayırın. Kapları, yangın riski bulunmayan ve ısı ile ateşleme kaynaklarından uzak bir yerde saklayın. Yanıcı maddelerden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

Medikal Oksijen (soğutulmuş)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılına uygun olarak hazırlanmıştır

SDS Ref.No: ALT-GBF-015

Yayın tarihi: 17.08.2016

Revizyon tarihi:--

Versiyon: 0.0

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	: Uygun nitelikte genel ve yerel egzoz havalandırması sağlayın. Basınç altındaki sistemlerde düzenli olarak sızıntı kontrolü yapılmalıdır. Oksijen bakımından zengin (> %23.5) atmosferlerden kaçının. Gaz dedektörleri, yalnızca yükseltgen gaz salımı olasılığı varsa kullanılmalıdır. Öm. tadilat etkinlikleri için bir iş izni sistemi kullanmayı değerlendirin.
Ellerin koruması	: Gaz kaplarını elleçlerken iş eldivenleri giyin. EN 388 standardı - Mekanik risklere karşı koruyucu eldiven
Gözlerin koruması	: Yan siperli emniyet gözlükleri giyin. Dolum yaparken veya aktarma bağlantılarını keserken koruyucu gözlük ve yüz siperi giyin. EN 166 standardı - Kişisel göz koruması - özellikler
Solunum yollarının koruması	: Gerekli değildir
Temal tehlikelere karşı koruma	: Dolum yaparken veya aktarma bağlantılarını keserken soğuk yalıtımlı eldiven giyin. EN 511 standardı - Soğuk yalıtımlı eldivenler.
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Gerekli değildir.
Diğer bilgiler	: Ateşe dayanıklı koruyucu kıyafet giymeyi değerlendirin. EN ISO 14116 standardı - Sınırlı alev yayıcı maddeler. Kapları elleçlerken emniyet ayakkabıları giyin. EN ISO 20345 standardı - Kişisel koruyucu donanım: Emniyet ayakkabısı.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	: Gaz
Moleküler kütle	: 32 g/mol
Renk	: Mavimsi sıvı.
Koku	: Koku ile uyarıcı özelliği yoktur.
Koku eşiği	: Koku eşiği öznel ve aşırı maruziyet konusunda uyarılmaya uygun değildir.
pH	: Uygulaması yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl buharlaşma hızı (eter=1)	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
Erime noktası	: -219 °C
Donma noktası	: -219 °C
Kaynama noktası	: -183 °C
Parlama noktası	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
Kritik sıcaklık	: -118 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Uygulaması yok
Bozunma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	: Uygulaması yok
50 °C'de buhar basıncı	: Uygulaması yok
Kritik basınç	: 5043 kPa
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	: 1.1
Bağıl gaz yoğunluğu	: 1.1
Çözünürlük	: Su: 39 mg/l
Log Pow	: İnorganik gazlar için geçerli değil.
Viskozite, kinematik	: Uygulaması yok
Viskozite, dinamik	: Uygulaması yok
Patlayıcı özellikler	: Uygulaması yok
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici.
Patlayıcı sınırlar	: Alevlenmez
Ci	: 1

9.2. Diğer bilgiler

Gaz grubu	: Soğutulmuş sıvılaştırılmış gaz
Ek bilgiler	: Gazı/buharı havadan ağırdır. Kapalı alanlarda birikebilir, özellikle zemin seviyesinde veya daha altında.

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Aşağıdaki alt kısımlarda belirtilenler haricinde bir reaktivite tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullarda kararlı.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Organik yapı malzemeleri üzerine dökülmesi halinde patlama riski (örn. tahta veya asfalt). Organik maddeleri şiddetli biçimde oksitler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bkz. kısım 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yanıcı maddelerle şiddetli tepkimeye girebilir. İndirgen maddelerle şiddetli tepkimeye girebilir. Yanma durumunda yüksek basınçlı (>30 bar) oksijen hatlarındaki klor veya flor içeren polimerlerden kaynaklanan potansiyel toksisite tehlikesini dikkate alın. Ekipmana yağ ve gres bulaştırmayın. Uyumluluk hakkında daha fazla bilgi için ISO 11114'e başvurun. Özel tavsiyeler için tedarikçiyle iletişime geçin.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: Uygulaması yok
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: Uygulaması yok
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel	: Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.
Su açısından akut toksisite	: Sınıflandırılmadı
Su açısından kronik toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Oksijen (soğutulmuş) (7782-44-7)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Oksijen (soğutulmuş) (7782-44-7)	
Log Pow	Ekotoksikolojiye ilişkin Bölüm 12.1'ye bkz.
Biyobirikim potansiyeli	Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

12.4. Toprakta hareketlilik

Oksijen (soğutulmuş) (7782-44-7)	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
Log Pow	Ekotoksikolojiye ilişkin Bölüm 12.1'ye bkz.
Ekoloji - toprak	Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

Medikal Oksijen (soğutulmuş)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılına uygun olarak hazırlanmıştır

SDS Ref.No: ALT-GBF-015

Yayın tarihi: 17.08.2016

Revizyon tarihi:--

Versiyon: 0.0

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları : PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmadı

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Bitki örtüsüne don hasarı verebilir.
Ozon tabakası üzerinde etkisi : Yok
Küresel ısınmaya etkisi : Yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri





Atık işleme yöntemleri : Özel tavsiyeler için tedarikçiyle iletişime geçin. İyi havalandırılmış bir yerde atmosfere yayılabilir. Birikmesinin tehlikeli olabileceği yerlere boşaltım yapmayın. EIGA uygulama prensipleri Bel. 30 "Gazların Bertarafı" kaynağına başvurun, uygun bertaraf yöntemleri üzerine daha fazla bilgi için <http://www.eiga.org> adresinden indirilebilir.

Ek bilgiler : Yok

Tehlikeli atık kodları listesi (2001/118/AT sayılı Komisyon Kararı) : 16 05 04: Tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplarda gazlar (halonlar dahil).

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1073	1073	1073	Uygulanamaz	1073
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
OKSİJEN, SOĞUTULMUŞ SIVI	OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID		
Taşıma dokümanın açıklanması				
UN 1073 OKSİJEN, SOĞUTULMUŞ SIVI (OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID), 2.2 (5.1), (C/E)	UN 1073 OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID, 2.2 (5.1)			
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)				
2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	Uygulanamaz	2.2 (5.1)
			Uygulanamaz	
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlitici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nakliye için önleme yönelik tedbirler : Yük bölmesi ile sürücü kompartmanı ayrı olmayan araçlarda taşımaktan kaçının, Araç sürücüsünün yük ile ilgili potansiyel tehlikelerin farkında olduğundan ve bir kaza veya acil durum anında ne yapılması gerektiğini bildiğinden emin olun, Kapıları taşımadan önce, - Yeterli havalandırma olduğundan emin olun, - Kapların sınıksız sabitlenmiş olduğundan emin olun, - Silindir vanasının kapalı olduğundan ve sızdımadığından emin olun, - Vana çıkış somunu veya (temin edildiği durumlarda) tıkaçının düzgün yerleştirildiğinden emin olun, - Vana koruma cihazının (temin edildiği durumlarda) düzgün yerleştirildiğinden emin olun

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu : 30
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 0
İstisnai miktar (ADR) : E0
Ambalaj talimatları (ADR) : P203
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP9

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T75
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP5, TP22
Tank kodu (ADR) : RxBN
Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU7, TU19, TA4, TT9
Tanklı taşıma aracı : AT
Nakliye kategorisi (ADR) : 3
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (ADR) : V5
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV9, CV11, CV36
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S20
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 225
Turuncu levhalar :

225
1073

Tünel kısıtlama kodu (ADR) : C/E
EAC kodu : 2P
APP kodu : A(co)

- Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 0
İstisnai miktar (IMDG) : E0
Ambalaj talimatları (IMDG) : P203
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T75
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP5, TP22
EmS-No. (yangın) : F-C
N° FS (Dökülme) : S-W
Yükleme kategorisi (IMDG) : D
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Liquefied, non-flammable gas.Strong oxidizing agent. Mixtures of liquid oxygen with acetylene or oils may explode.
TAYK (Tıbbi Adl Yardım Kılavuzu) N° : 122

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Yasak
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : Yasak
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : Yasak
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : Yasak
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : Yasak
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : Yasak
Özel hükümler (IATA) : A2
ERG kodu (IATA) : 2X

- İç sularda gemi nakliyesi

Kullanılabilir veriler yok

- Demiryolu taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

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

Uygulanamaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. AB talimatları

Kullanım kısıtlamaları	: Yok
Seveso yönergesi: 2012/18/EU (Seveso III)	: Listeli
Kenn-Nr.	: 743

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu ürün için bir CSA yürütülmemiştir

KISIM 16: Diğer bilgiler

Eğitim tavsiyeleri	: Operatörlerin oksijen zenginleşme tehlikesini anladığından emin olun.
Diğer bilgiler	: Bu Güvenlik Bilgi Formu, yürürlükteki Avrupa Birliği mevzuatlarına uygun şekilde hazırlanmıştır.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Ox. Gas 1	Oksitleyici gazlar, Zararlılık Kategorisi 1
Press. Gas (Ref. Liq.)	Basınç altındaki gazlar : Soğutulmuş sıvılaştırılmış gaz
H270	Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici
H281	Soğutulmuş gaz içerir; soğuktan yanma veya yaralanmalara yol açabilir

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	: Cenk SERİN
Sertifika numarası	: 01.42.09
Sertifika geçitlilik tarihi	: 07.04.2018
İletişim bilgileri	: 0232 616 16 45 cenk.serin@airliquide.com

*Bu Güvenlik Bilgi Formu 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)' uyarınca sunulmaktadır. Air Liquide Türkiye'nin mevcut bilgi ve tecrübelerine göre, burada yer alan bilgiler, yayımlandığı tarih itibarıyla, güvenilir ve doğrudur; Ancak bilgilerin doğruluğu, tamlığı veya uygunluğu garanti edilmez ve açık veya örtülü hiçbir şekilde garanti sağlanmaz. Bu belgede yer alan bilgiler, sadece bu özel ürünle ilgilidir. Bu ürün başka malzemeler ile bir araya gelecektse, tüm bileşenlerin özellikleri göz önünde bulundurulmalıdır. Veriler, zaman zaman değiştirilebilir. Kullandığınız güvenlik bilgi formunun son sürüm olduğundan emin olun.

SDS AL TURKEY