

Güvenlik Bilgi Formu

Oxygen

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Referans numarası: 097A
Güncelleme tarihi: 27.11.23 y.
Şu sürümün yerine geçer: 30.11.22 y.
Kaçınıcı güncelleme olduğu: 10.0

Tehlike



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari adı : Oxygen
SDS no : 097A
Diğer tanımlanma yolları : Oxygen
CAS No : 7782-44-7
EC No : 231-956-9
EC Liste No : 008-001-00-8

Kayıt-No. : REACH Ek IV/V'te listeli, kayıttan muaf.

Kimyasal formülü : O₂

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Bilinen ilgili kullanımları : Endüstriyel ve mesleki. Kullanmadan önce risk değerlendirmesi yapın.
Test gazı/Kalibrasyon gazı.
Kimyasal tepkime / Sentez.
Laboratuvar kullanımı.
Kaynak işlemleri için koruyucu gaz.
Elektronik/fotovoltaik bileşenlerin imalatı için kullanım.
Su arıtma.
Lazer gazı.
Kaynak, kesme, ısıtma ve lehimleme.
Yiyecek uygulamaları.
Tüketici kullanımı.
Tıbbi uygulamalar.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Yok.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket bilgileri : SOL TK Teknik Gaz Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Barbaros mh, Deluxia Palace Sitesi D:65, Atasehir
ISTANBUL - TÜRKİYE
T +90 216 510 09 90
www.soltk.com.tr, www.sol.it/msds2/msds.asp
msd@sol.it

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +90 216 510 09 90

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Fiziksel tehlikeler	Oksitleyici Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1	H270
	Basınç altındaki gazlar: Sıkıştırılmış gaz	H280

Güvenlik Bilgi Formu

Oxygen

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Referans numarası: 097A

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



GHS03

GHS04

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri (CLP)

: H270 - Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
H280 - Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Önlem ifadeleri (CLP)

- Korunma

: P244 - Valfları ve bağlantıları yağ ve gresten arındırın.

P220 - Giysilerden ve diğer yanıcı maddelerden uzak tutun.

- Müdahale

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

- Depolama

: P403 - İyi havalandırılan yerde depolayın.

2.3. Diğer zararlar

PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmadı.

The substance/mixture has no endocrine disrupting properties.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	%	Madde /Karışımın kimliği	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Oxygen	100	CAS No: 7782-44-7 EC No: 231-956-9 EC Liste No: 008-001-00-8 Kayıt-No.: *1	Oksit. Gaz 1, H270 Basınç Gaz (Sıkış.), H280

Bu ürünün sınıflandırmasına etki edecek başka hiçbir bileşen veya safsızlık içermez.

*1: REACH Ek IV/V'te listeli, kayıttan muaf.

*3: Kayıt gerekli değil: İmal veya ithal edilen madde < 1t/y.

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Soluma

: Mağduru kontamine olmayan alana götürün.

- Cilt teması

: Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.

- Göz teması

: Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.

- Yutma

: Yutma, potansiyel maruziyet yollarından biri kabul edilmez.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

%75 üzerinde derişimlerin sürekli solunması; mide bulantısı, baş dönmesi, solunum güçlüğü ve kasılmalara sebep olabilir.

Kısım 11'e başvurun.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Yok.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü gereç : Su spreyi veya sisi.
Product does not burn, use fire control measures appropriate for the surrounding fire.
- Uygun olmayan söndürücü gereç : Söndürmek için su püskürtmeyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Belirli zararlar : Yanmayı destekler.
Yangına maruziyet, kapların delinmesine/patlamasına sebep olabilir.
- 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 kalırlarsa, gaz kapları delinebilir. Tehlike altındaki kapları, korunaklı bir yerden su spreyi püskürterek soğutun. Acil durumlarda kullanılan suların kanalizasyon veya boşaltım sistemlerine karışmasını engelleyin.
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.
- Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım : Yangınla mücadele edenler için standart koruyucu kıyafet ve ekipman (Bağımsız Solunum Aparatı).
EN 137 standardı - Tam yüz maskesi bulunan bağımsız açık devreli sıkıştırılmış hava solunum aparatı.
EN 469 standardı - Yangınla mücadele edenler için koruyucu kıyafet. EN 659 standardı: Yangınla mücadele edenler için koruyucu eldiven.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için : Yerel acil durum planı uyarınca hareket edin.
Salımı durdurmaya çalışın.
Alanı boşaltın.
Ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.
Yeterli hava dolaşımı sağlandığından emin olun.
See section 8 of the SDS for more information on personal protective equipment.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için : Açığa çıkan ürün derişimini takip edin.
Havanın güvenli olduğu kanıtlanmadığı sürece alana girerken bağımsız solunum aparatı takın.
See section 5.3 of the SDS for more information.

6.2. Çevresel önlemler

Salımı durdurmaya çalışın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Alanı havalandırın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Ayrıca bkz. Kısım 8 ve 13.

Güvenlik Bilgi Formu

Oxygen

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Referans numarası: 097A

BÖLÜM 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. Gaz tesisatlarında basınç tahliye cihaz(lar)ı bulundurmaya değerlendirin. Gaz sisteminin, kulanımdan önce (veya düzenli olarak) bütünüyle sızıntılara karşı denetlendiğinden emin olun. Ürünü elleçlerken sigara içmeyin. Ekipmana yağ ve gres bulaştırmayın. 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 irtibata geçin. Yalnızca oksijen onaylı kayganlaştırıcılar ve oksijen onaylı kapama maddeleri kullanın. Yalnızca oksijen servisi için temizlenmiş ve silindir basıncı için onay verilmiş ekipmanlarla kullanın. Su, asit ve alkalilerin geri emilimini önleyin. Gazı solumayın.

Gaz kabının güvenli elleçlenmesi

: Tedarikçinin kap elleçleme talimatlarına başvurun. Kabin içine geri beslemeye izin vermeyin. Silindirleri fiziksel hasardan koruyun; sürüklemeyin, yuvarlamayın, kaydırmayın veya düşürmeyin. Silindirleri taşıırken, kısa mesafede bile silindir taşımak için tasarlanmış bir yük arabası (trolley, el arabası, vb.) kullanın. Kap, bir duvara veya sıraya sabitlenene kadar ya da bir kap standına yerleştirilene ve kullanıma hazır duruma gelene dek vana koruma kapaklarını yerinde bırakın. Eğer kullanıcı silindir vanasının işletiminde herhangi bir güçlüklerle karşılaşarsa kullanımı sonlandırın ve tedarikçi ile irtibata geçin. 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 kulanımdan sonra ve boşken, hala ekipmana bağlı olsa bile kap vanasını kapatın. Asla bir silindirden/kaptan diğerine gaz nakletmeye kalkışmayın. 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. Uyumsuzlukları da içeren 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 sızdırıp sızdırmadığı düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir. Kabi 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.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

OEL (Mesleki Maruziyet Sınırları)	: Mevcut değil.
DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye)	: Mevcut değil.
PNEC (Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon)	: Mevcut değil.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. 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.
Örn. tadilat etkinlikleri için bir iş izni sistemi kullanmayı değerlendirin.

8.2.2. Bireysel korunma tedbirleri, örn. kişisel koruyucu donanım

	Ürünün kullanımına ilişkin risklerin değerlendirilmesi ve ilgili riskle eşleşen PPE seçimi için her iş alanında bir risk değerlendirmesi yürütülmeli ve belgelenmelidir. Aşağıdaki öneriler dikkate alınmalıdır: Önerilen EN/ISO standartlarına uygun PPE seçilmelidir.
• Göz/yüz koruması	: Yan siperli emniyet gözlükleri giyin. EN 166 standardı - Kişisel göz koruması - özellikler.
• Cilt koruması - El koruması - Diğer	: Gaz kaplarını elleçlerken iş eldivenleri giyin. EN 388 standardı - Mekanik risklere karşı koruyucu eldiven. : 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.
• Solunum koruması	: EN 137 standardı - Tam yüz maskesi bulunan bağımsız açık devreli sıkıştırılmış hava solunum aparatı. Bilinmeyen bir maruziyet beklenen durumlarda, örn. yükleme sistemlerinin bakım etkinlikleri sırasında bağımsız solunum aparatı önerilir. Gerekli değildir.
• Isıl tehlikeler	: Yukarıdaki kısımlara ek olarak hiçbir şey.

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Atmosfere emisyonların kısıtlanması hakkında yerel mevzuatlara başvurun. Atık gaz arıtımı üzerine özel yöntemler için bkz. Kısım 13.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	
- 20 °C ve 101.3 kPa'daki fiziksel hali	: Gaz.
- Renk	: Renksiz.
Koku	: Koku ile uyarıcı özelliği yoktur. Koku eşiği öznel ve aşırı maruziyet konusunda uyarmak üzere uygun değildir.
Erime noktası / Donma noktası	: -219 °C
Kaynama noktası	: -183 °C
Alevlenirlik	: Alevlenmez.
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Alevlenmez.
Ayrışma sıcaklığı	: Uygulaması yok.
pH	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.

Güvenlik Bilgi Formu

Oxygen

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Referans numarası: 097A

Viskozite, kinematik	: Güvenilir veri mevcut değil.
Su içinde çözünürlük [20°C]	: 39 mg/l
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı [20°C]	: Uygulaması yok.
Buhar basıncı [50°C]	: Uygulaması yok.
Density and/or relative density	: Uygulaması yok.
Relative vapour density (air=1)	: 1,1
Parçacık özellikleri	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlama sınırları	: Alevlenmez.
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici.
- Oksijen eşdeğerlik katsayısı (Ci)	: 1
Kritik sıcaklık [°C]	: -118 °C

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Molar kütle	: 32 g/mol
-------------	------------

BÖLÜM 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 reaksiyon olasılığı

Organik maddeleri şiddetli biçimde oksitler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yükleme sistemleri içinde nem oluşmasını önleyin.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

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

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite	: Bu ürünün bilinen toksikolojik bir etkisi yoktur.
Cilt aşınması/tahrişi	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Solunum yolu veya cilt hassaslaşması	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Üreme hücresi mutajenitesi	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Kanserojenlik	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Üreme sistemi için zehirli: Fertilité	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Üreme sistemi için zehirli: doğmamış çocuk	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
BHOT - Tek maruziyet	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Güvenlik Bilgi Formu

Oxygen

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Referans numarası: 097A

BHOT - Tekrarlı maruziyet

: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Aspirasyon zararı

: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Diğer bilgiler

: The substance/mixture has no endocrine disrupting properties.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Değerlendirme

: Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

EC50 48sa - Su piresi [mg/l]

: Mevcut veri yok.

EC50 72sa - Algler [mg/l]

: Mevcut veri yok.

LC50 96sa - balık [mg/l]

: Mevcut veri yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunurluk

Değerlendirme

: Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Değerlendirme

: Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

12.4. Topraktaki mobilitesi

Değerlendirme

: Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları

Değerlendirme

: PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmadı.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Değerlendirme

: The substance/mixture has no endocrine disrupting properties.

12.7. Diğer olumsuz etkileri

Diğer olumsuz etkiler

: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Ozon tabakası üzerinde etkisi

: No effect on the ozone layer.

Küresel ısınmaya etkisi

: Yok.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Rehberlik gerekirse tedarikçi ile irtibata geçin.

İyi havalandırılmış bir yerde atmosfere yayılabilir.

Birikmesinin tehlikeli olabileceği yerlere boşaltım yapmayın.

Yerel mevzuatlar veya işletim izinlerindeki emisyon seviyelerinin aşılmadığından emin olun.

EIGA uygulama prensipleri Bel. 30 "Gazların Bertarafı" kaynağına başvurun, uygun bertaraf yöntemleri üzerine daha fazla bilgi için <http://www.eiga.org> adresinden indirilebilir.

Return unused product in original container to supplier.

Tehlikeli atık kodları listesi (2001/118/AT sayılı
Komisyon Kararı)

: 16 05 04: Tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplarda gazlar (halonlar dahil).

13.2. Ek bilgiler

Atıklar için harici arıtma ve bertaraf işlemleri, yürürlükteki yerel ve/veya ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası veya ID numarası

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

UN No.

: 1072

Güvenlik Bilgi Formu

Oxygen

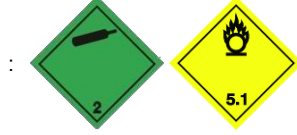
(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Referans numarası: 097A

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Karayolu/Demiryolu ile nakliye (ADR/RID) : OKSİJEN, SIKIŞTIRILMIŞ
Hava yolu ile taşıma (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed
Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

Etiketleme



2.2 : Alevlenebilir olmayan, zehirsiz gazlar.
5.1 : Yükseltgen maddeler.

Karayolu/Demiryolu ile nakliye (ADR/RID)

Sınıflandırma kodu : 2
Sınıflandırma kodu : 10
Zararlılık tanımlama numarası : 25
Tünel kısıtlaması : E - E kategorisindeki tünellerden geçiş yasaktır

Hava yolu ile taşıma (ICAO-TI / IATA-DGR)

Sınıf / Böl. (Alt risk(ler)) : 2.2 (5.1)

Deniz yolu ile taşıma (IMDG)

Sınıf / Böl. (Alt risk(ler)) : 2.2 (5.1)
Acil Durum Planı (EmS) - Yangın : F-C
Acil Durum Planı (EmS) - Dökülme : S-W

14.4. Ambalajlama grubu

Karayolu/Demiryolu ile nakliye (ADR/RID) : Uygulaması yok.
Hava yolu ile taşıma (ICAO-TI / IATA-DGR) : Uygulaması yok.
Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : Uygulaması yok.

14.5. Çevresel zararlar

Karayolu/Demiryolu ile nakliye (ADR/RID) : Yok.
Hava yolu ile taşıma (ICAO-TI / IATA-DGR) : Yok.
Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : Yok.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Ambalajlama talimatı(lar)ı

Karayolu/Demiryolu ile nakliye (ADR/RID) : P200.
Hava yolu ile taşıma (ICAO-TI / IATA-DGR)
Yolcu ve Yük Uçağı : 200.
Sadece Yük Uçağı : 200.
Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : P200.

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.
Kapları taşımadan önce:
- Yeterli havalandırma olduğundan emin olun.
- Kapların sınıksız sabitlenmiş olduğundan emin olun.
- Silindirin vanasının kapalı olduğundan ve sızdırmadığından emin olun.
- Vana çıkış somunu veya (temin edildiği durumlarda) tıkaçının düzgün yerleştirildiğinden emin olun.
- Vana koruma cihazının (temin edildiği durumlarda) düzgün yerleştirildiğinden emin olun.

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulaması yok.

Güvenlik Bilgi Formu

Oxygen

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Referans numarası: 097A

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB Mevzuatları

Kullanım kısıtlamaları : Yok.
Diğer bilgiler, kısıtlamalar ve yasal hükümler : PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik).
Seveso yönergesi: 2012/18/EU (Seveso III) : Listeli.

Ulusal yönetmelikler

Mevzuat referansı : Bütün yerel/ulusal yönetmeliklere uyulduğundan emin olun.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu ürün için bir CSA yürütülmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri : Revize güvenlik bilgi formu 453/2010 sayılı komisyon yönetmeliğine (EU) uygundur.

Kısaltmalar ve akronimler

: ATE - Akut Toksikite Tahmini.
CLP - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı EC Yönetmeliği.
REACH - 1907/2006 sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin EC Yönetmeliği.
EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.
CAS# - Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
PPE - Kişisel Koruyucu Ekipman.
LC50 - Bir test nüfusunun %50'si için Ölümcül Derişim.
RMM - Risk Yönetim Tedbirleri.
PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve Zehirli.
vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli.
BHOT Tek Mrz.: Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruziyet.
CSA - Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi.
EN - Avrupa Standardı.
UN - Birleşmiş Milletler.
ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması.
IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IMDG kodu - Tehlikeli Mallara ilişkin Uluslararası Denizcilik kodu.
RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat.
WGK - Su Zararlılık Sınıfı.
BHOT Tekr. Mrz.: Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruziyet.
UFI : Unique Formula Identifier.
Eğitim tavsiyeleri : Operatörlerin oksijen zenginleşme tehlikesini anladığından emin olun.
Daha fazla bilgi : Sınıflandırma, (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD yönetmelikleri dahilindeki hesap yöntemlerine uygundur.
Key literature references and sources of data are maintained in EIGA doc 169 :
'Classification and Labelling Guide', downloadable at <http://www.Eiga.eu> .

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Basınç Gaz (Sıkış.)	Basınç altındaki gazlar: Sıkıştırılmış gaz
H270	Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
Oksit. Gaz 1	Oksitleyici Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1

SORUMLULUK REDDİ

: Bu ürünü yeni bir işlem veya deneyde kullanmadan önce kapsamlı bir madde uyum ve güvenlik çalışması yürütülmelidir.
Bu belgede geçen ayrıntıların, basına intikal ettiği esnada doğru olduğu düşünülmektedir.
Bu belgenin hazırlanışında, her ne kadar gereken dikkat gösterildiyse de, kullanımından doğabilecek yaralanma ve maddi hasarlar için sorumluluk kabul edilemez.

Güvenlik Bilgi Formu

Oxygen

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Referans numarası: 097A

Doküman sonu