

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ[®]
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği:

Ürün adı:	Yüksek Saflıkta Kuru Hava
-----------	---------------------------

1.2 Madde veya Karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:

Muhtelif analiz cihazlarında kullanılır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:

Adı:	ORSEZ Sınai – Tıbbi Gazlar Kimyevi Mad. Tic. San. Ltd. Şti.
Adresi:	Hasanağa Organize Sanayi Bölgesi 5.Cad No:3 Nilüfer / BURSA
Telefon:	+90 224 484 24 25 (3HAT)
E-posta:	orsez@orsez.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası:

Firma Danışma:	0 224 484 24 25
UZEM:	114
İtfaiye:	110
Acil İlk Yardım Merkezi:	112

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya Karışımın sınıflandırması

T.C. 28848 veya (EC) No 1272/2008 (CLP/SEA) Düzenlemesine Göre Sınıflandırma	
Fiziksel zararlar	Basınç Altındaki Gazlar: Sıkıştırılmış Gaz, H280

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR


Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

2.2. Etiket Unsurları

T.C. 28848 veya (EC) No 1272/2008 (CLP/SEA) Düzenlemesine Göre Etiketleme

Tehlike Piktogramları (CLP/SEA):	
Uyarı İfadesi	Dikkat
Zararlılık İfadeleri	H280: Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir
Önlem İfadeleri	
Depolama	P410+P403: Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

2.3 Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Madde	Cas No	EC No	İçerik (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği) T.C. 28848	Sınıflandırma (SAE Yönetmeliği) T.C. 27092
Azot	7727-37-9	231-783-9	78-80	Basınc Gaz(*), H280	-
Oksijen	7782-44-7	231-956-9	20-22	Oksit Gaz 1; H270 Basınc Gaz(*), H280	O; R8

H ve R ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Soluma: Etkilenen kişiye yardım edilerek gazla kirlenmemiş bir alana götürmeli ve temiz hava solunması sağlanmalıdır. Gazla kirlenmiş alandan çabuk uzaklaştırmak çok önemlidir ve eğer nefes alma durursa suni solunum uygulanmalıdır. Etkilenen kişi sıcak ve rahat tutulmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır. Daha sonraki tedavi semptomatik ve destek tedavi olmalıdır.

Cilt Teması: Ürün oda sıcaklığında gaz halinde bulunduğundan potansiyel tehlike olarak görülmemiştir.

Göz Teması: Gözler bol su ile yıkanmalıdır. Gerekli durumlarda tıbbi yardıma başvurulmalıdır.

Yutma: Ürün oda sıcaklığında gaz halinde bulunduğundan potansiyel tehlike olarak görülmemiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma: Bu karışım soluk alıp verme oranında bir artışa neden olabilir.

Cilt teması: Uygulaması yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ[®]
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

Göz teması: Uygulaması yok.

Yutma: Ürün oda sıcaklığında gaz halinde bulunduğundan potansiyel tehlike olarak görülmemiştir.

4.3. Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretler

Doktora verilecek bilgiler: Aşırı maruz kalınan tüm vakalarda derhal tıbbi müdahalede bulunulmalıdır. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Yanıcı değildir. Yangına sebep olan maddenin özelliğine bağlı olarak, karbondioksit, alkole dayanıklı köpük, su spreyi ve bilinen kuru kimyasallar kullanılabilir.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar: Uygulaması yok.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman: Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler: Ateşi çevrelemek için uygun yangın kontrol yöntemleri kullanılmalıdır. Yangına maruz kalan tüpler alevler söndükten sonra da bir süre daha soğutmaya devam edilmelidir. Risksiz yapılabiliyorsa tüpler yangın alanından uzaklaştırılmalıdır. Gaz sıkışmasını önlemek amacı ile tüpün ventili kısmına su tutulmamalıdır. Direkt sızıntının üzerine su sıkmayın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Etkilenen alandan tüm personel tahliye edilmelidir. Yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olunmalıdır. Uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Sızıntı tüpte veya tüp vanasında ise, 1. Bölümde belirtilen Orsez tesisi aranmalıdır.

6.2 Çevresel Önlemler

Kaçığı ve yayılmayı güvenli bir şekilde durdurun.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yetkili personele sızıntı ile ilgili bilgilendirme yapıldıktan sonra yapılabiliyorsa kaçak güvenli bir şekilde durdurulmalıdır. Etkilenen bölge havalandırılmalıdır.

6.4 Diğer bölümlere atıklar

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler ve kullanım tedbirleri

Kullanım tedbirleri: Kullanım dışındayken, tüplerin kapakları takılı kalmalıdır, her kullanımdan sonra ve tüp boşalınca tüp vanası kapatılmalıdır. Tüpler sürüklenmemeli, kaydırılmamalı veya yuvarlanmamalıdır. Tüplerin taşınmasında tüp arabaları kullanılmalı, nakil esnasında tüpler yan yatırılmamalı, tercihen dik vaziyette, araba üzerine bağlı olarak nakledilmelidir. Tüpler işletme içinde nakledilirken vanaları kapalı ve kapakları takılı olarak nakledilmelidir. Hiçbir şekilde, ürünün tüpten çıkışının hızını yükseltmek için tüp ısıtılmamalıdır. Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tespit solüsyonu vb.) gaz kaçakları kontrol edilmelidir. Tüpler kapağından ve ventilinden kaldırılarak taşınmamalıdır. Kullanım mahalline getirilen tüpler dik olarak kullanılmalı, tüpün üzerindeki etiketten doğru gazın kullanıldığı kontrol edilmelidir. Tüpler, fiziksel hasardan korunmalıdır. Güvenli olmayan durumlarda tedarikçinize başvurun. Tedarikçinin belirttiği kullanım talimatlarına uyun.

GAZ TÜPLERİ İÇİN GENEL UYARI: Hiçbir zaman basınçlı gaz tüpleri veya kriyojenik (çok düşük sıcaklıklarda sıvılaştırılmış) gaz tüpleri (LC'ler) kapalı bir alanda örneğin; otomobil bagajında, minibüs içinde veya kapalı kasa aracın içinde taşınmamalıdır. Bir kaçak yangın, patlama, boğulma veya zehirlenmeye neden olabilir.

7.2. Uyuşmazlıkları Da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Depolama tedbirleri: Basınçlı kap paslanmaya ve sert havaya karşı korunaklı, çok iyi havalandırılmış bir sahada depolanmalıdır. Tüplerin düşme veya devrilmelerini önlemek için dik olarak ve sağlam şekilde depolanmalıdır. Depolama sahası temiz tutulmalı ve yalnızca yetkili personel girebilmelidir Tüp valfleri sıkıca kapatılmalı ve koruyucu kapakları yerinde olmalıdır. Dolu ve boş tüpler ayrı ayrı depolanmalı ve "ilk giren ilk çıkar" envanter sistemi kullanılarak dolu tüplerin uzun zaman depoda kalmaları önlenmelidir.

7.3. Belirli Son Kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar): Uygulaması yok.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri:

Oksijen ve Azot OSHA tarafından listelenmemiştir.

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri: Uygun ortam havalandırmasını sağlayın.

8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

Göz/yüz korunması: Gerekliğinde güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin korunması: Gaz tüplerini taşıırken koruyucu iş eldiveni giyiniz.

Diğer cilt ve vücut korunması: : Tüpleri taşıırken güvenlik ayakkabıları giyin.

Sağlık tedbirleri: Uygulaması yok.

Solunum sisteminin korunması: Yeterli havalandırma sağlayın. Gerekliğinde tam yüz maskeli solunum cihazı takın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ[®]
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolü

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm/Renk:	Renksiz gaz
Koku:	Kokusuz

9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler: Belirlenemedi

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Uygulaması yok.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Uygulaması yok.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Uygulaması yok.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Uygulaması yok.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Uygulaması yok.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Uygulaması yok.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut oral toksisite: LD50: Uygulaması yok.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi: Uygulaması yok.

Akut dermal toksisite: Uygulaması yok.

Cilt Aşındırıcı/Tahriş Edici: Sınıflandırılmadı.

Göz ile temas: Uygulaması yok.

Solunum/Cilt Hassaslaştırıcı: Sınıflandırılmadı.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ®
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

Kansere neden olabilirlik: Sınıflandırılmadı.

Mutajenite: Sınıflandırılmadı.

Üreme Sistemi Toksisitesi: Sınıflandırılmadı.

Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği (tekrarlanan maruz kalma): Sınıflandırılmadı.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Toksikite

Uygulaması yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygulaması yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygulaması yok.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Uygulaması yok.

12.5. PBT Ve Vpnb Değerlendirmesinin Sonuçları

Uygulaması yok.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Uygulaması yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Tüpte kalan gaz veya kullanılmayan gaz havaya atılmamalıdır. Tüp (veya gazın içinde bulunduğu başka cins bir kabı) uygun tehlike ikaz etiketi üzerinde olarak, vana muhafazası veya tüp kapağı takılı olarak, varsa vana tapası takılı olarak, Orsez'e veya Orsez Yetkili Satıcısına iade edilmelidir. Kullanılmayan gaz Orsez işletmesi tarafından yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilecektir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel: Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID): 1956	UN No. (IMDG): 1956
UN No. (IATA/ICAO): 1956	UN No. (ADN): 1956

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliyat adı (ADR/RID): SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (Azot, Oksijen içeren)	Uygun nakliyat adı (IMDG): SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (Azot, Oksijen içeren)
Uygun nakliyat adı (IATA/ICAO): SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (Azot, Oksijen içeren)	Uygun nakliyat adı (ADN): SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (Azot, Oksijen içeren)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı: 2	IMDG sınıfı: 2.2
IATA/ICAO sınıfı/bölümü: 2	ADN sınıfı: 2

ADR/RID sınıflandırma kodu: 1A

ADR etiketi: 2.2 RID etiketi: 2.2(+13)

Nakliyat etiketleri:



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID paketleme grubu: Uygulaması yok	IMDG paketleme grubu: Uygulaması yok
ADN paketleme grubu: Uygulaması yok	IATA/ICAO paketleme grubu: Uygulaması yok

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici: Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS: F-C, S-V

ADR taşıma kategorisi: 3

Tehlike Tanımlama Numarası (ADR/RID): 20

Tünel kısıtlama kodu: E

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

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı)
- Zararlı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- Basıncılı Kaplar Yönetmeliği

16. DİĞER BİLGİLER

- Risk İfadeleri (SAE)

Uygulaması yok.

- Zararlılık İfadeleri (SEA)

HH280: Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

- Bilgi Kaynakları

Bu Güvenlik Bilgi Formu Orsez Sınai – Tıbbi Gazlar Kimyevi Mad. Tic. San. Ltd. Şti. tarafından ibraz edilen bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Mevzuat kaynakları için bakınız Bölüm 15.

- Kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

CAS No: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

EC No: Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası

IATA /ICAO: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği/ Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu

IMDG: Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları

SAE: Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı)

SEA: Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mükerrer Sayılı)

- Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut tecrübe ve bilgi temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler; sadece güvenli taşıma, kullanma, depolama, imha için yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu doküman ve verilen malumat, madde veya karışımın herhangi bir özelliği için garanti oluşturmaz ve kalite spesifikasyonu sayılmaz. Herhangi bir teminat teşkil etmez, hukuki bağlayıcılığı yoktur ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir kontrat ilişkisi doğurmaz. Kullanacak olan kişiler buradaki bilgilerin kendi özel amaçlarına uygunluğu konusunda kendileri karar vermelidir. Bu formdaki bilgiler, bu metinde belirtilen özel malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sürece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan malzemeler ve değişime ya da işleme tabi tutulmuş malzemeler için geçerli değildir.

- Hazırlayan Kişinin

Adı Soyadı: Sibel Özçalışkan Atik

Tel: 0 532 270 90 76

E mail: sibel.atik@tmgdakademi.com.tr

Belge geçerlilik tarihi/Belge No.: 18.11.2018/01.64.01

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ®
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.016 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

YÜKSEK SAFLIKTA KURU HAVA

- Revizyon ile İlgili Açıklamalar

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016

Revizyon Tarihi: 17.10.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

SDS/GBF No: 2.ORS.016 – 16

ORSEZ®