

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKET İN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği:

Ürün adı:	Amonyak (Susuz)
Eşdeğerleri:	Azen, Nitro-sil
Kimyasal Formülü:	NH ₃
Cas No:	7664-41-7
EC No:	231-635-3
EC index no:	007-001-00-5

1.2 Madde veya Karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:

Amonyak, gübre, ilaç, boya, parfüm gibi maddelerin sentezlenmesinde ilk aşamada kullanılmaktadır. Buna ek olarak nitrik asit imalatında, metallerin işlenmesinde, metallerin cevherlerinden çıkarılması sırasında ve ham petrol üretiminde 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	Alevlenir Gazlar - Kategori 2; H221
	Basınç Altındaki Gazlar: Sıvılaştırılmış Gaz; H280
Sağlık zararları	Ciltte Aşınma/Tahriş - Kategori 1B; H314
	Akut Toksikite - Kategori 3; H331
Çevresel zararlar	Sucul Ortama Zararlı - Akut Zararlılık, Kategori 1; H400

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

2.2. Etiket Unsurları

T.C. 28848 veya (EC) No 1272/2008 (CLP/SEA) Düzenlemesine Göre Etiketleme				
Tehlike Piktogramları (CLP/SEA):				
Uyarı İfadesi	Tehlike			
Zararlılık İfadeleri	<p>H221: Alevlenir gaz.</p> <p>H280: Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.</p> <p>H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.</p> <p>H331: Solunması halinde toksiktir.</p> <p>H400: Sucul ortamda çok toksiktir.</p>			
Önem İfadeleri Tedbir	<p>P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.</p> <p>P264: Elleçlemeden sonra su ve sabunla ile iyice yıkayın.</p> <p>P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.</p> <p>P273: Çevreye verilmesinden kaçının.</p> <p>P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p>			
Önem İfadeleri Müdahale	<p>P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın).</p> <p>P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.</p> <p>P377: Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.</p> <p>P381: Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.</p> <p>P391: Döküntüleri toplayın.</p> <p>P301+P330+P331: YUTULDUĞUNDA: ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.</p> <p>P303 + P361 + P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.</p> <p>P304 + P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun</p> <p>P305 + P351 + P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.</p>			
Önem İfadeleri Depolama	<p>P410+403: Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.</p> <p>P403+P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.</p> <p>P405: Kilit altında saklayın.</p>			
Önem İfadeleri Bertaraf	<p>P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf edin.</p>			

2.3 Diğer zararlar: Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Madde	Cas No	EC No	İçerik (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği) T.C. 28848	Sınıflandırma (SAE Yönetmeliği) T.C. 27092
Amonyak (Susuz)	7664-41-7	231-635-3	100	Basınç Gaz(*); H280 Alev. Gaz 2; H221 Akut Tok. 3*; H331 Cilt Aşnd. 1B; H314 Sucul Akut 1; H400	R10 T; R23 C; R34 N; R50

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Soluma: Eğer mağdur nefes alıyorsa temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Mağdur, nefes almıyorsa eğitiminiz varsa suni solunum yapın. Baygınlık halinde yan pozisyonda yatırın ve gerekiyorsa yine yan pozisyonda taşıyın. Derhal tıbbi yardım alın. Ulusal zehir merkezini arayın.

Cilt Teması: Amonyak ile kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda suyla en az 15 dakika yıkayın. Tahriş etkisi görülmesi durumunda doktora başvurun.

Göz Teması: Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkartın. Yıkamaya devam edin. Gözü ovalamayın. Şikâyetleriniz geçmezse tıbbi yardıma başvurun.

Yutma: Kusmaya zorlamayın. Etkilenen kişinin bilinci yerindeyse ağzını suyla çalkatın ve bir miktar su içirin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma: Nefes alma zorluğu ve baygınlık meydana gelebilir.

Cilt teması: Temas sonrasında kızarıklık, acı ve cilt yanıkları görülebilir.

Göz teması: Temas sonrasında kızarıklık ve acı görülebilir.

Yutma: Uygulaması yok.

4.3. Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretler

Doktora verilecek bilgiler: Hasta nefes almıyorsa yapabiliyorsanız suni teneffüs yapın. Kusma varsa hastayı başı aşağı gelecek şekilde sol tarafına doğru yatırın. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Ürün yanıcıdır. Küçük yangınlar için kuru kimyasal toz, karbondioksit kullanın. Büyük yangınlarda su spreyi ya da köpük kullanın. Su jeti kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar: Yanma esnasında zararlı ve toksik gazlar oluşabilir.

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: Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin. Risk teşkil etmeden yapılabiliyorsa tüpleri yangın bölgesinden uzaklaştırın. Hasarlı tüpleri sadece uzman kişiler taşınmalıdır. Yangın söndürüldükten sonra tüpleri dıştan su ile soğutun. Direkt sızıntının üzerine su sıkmayın. Yangının içinde kalan tüplerden uzak durun. Ateşi çevrelemek için uygun yangın kontrol yöntemleri kullanılmalıdır. Ürün bulaşmış yangın söndürme suyunun kanalizasyona ve tahliye sistemlerine gitmesi engellenmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Ortamı derhal tahliye edin. Kişisel koruyucu donanımları kullanın. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takınız. Personeli güvenli bir alana yönlendirin. Mümkünse tüpleri kapatın. Gazlı su spreyi ile uzaklaştırın.

6.2 Çevresel Önlemler

Kaçağı güvenli bir şekilde durdurun. Kirlenen su/söndürme suyunu biriktirin. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyin. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili makamlara haber verin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kişisel koruyucu donanımları kullanın. Ortamı havalandırın ve su ile yıkayın. Kontamine ekipmanları bol miktarda su ile yıkayın. Yıkama suyunu emici malzemelerle absorbe ederek atık için uygun bir konteynıra koyun ve "Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik" hükümleri uyarınca bertaraf edin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

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

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler ve kullanım tedbirleri

Kullanım tedbirleri: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Kullanım hattında tüpe gaz geri kaçışını engelleyiniz. Yalnızca bu ürünün basınç ve sıcaklığına uygun ekipman kullanınız. Kararsızlık durumunda tedarikçiniz ile görüşünüz ya da kullanım talimatına bakınız.

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

Basınç altındaki gaz tüpleri, yalnızca deneyimli ve bu konuda eğitilmiş personel tarafından kullanılmalıdır.

Basınç altındaki gaz tüplerini darbelerden koruyunuz, düşürmeyiniz ya da sürüklemeyiniz. Gaz basıncını arttırmak için direk alev ya da elektrikli ısıtıcıları kullanmayınız. Tedarikçi tarafından yapıştırılan ve tüp içeriğini gösteren etiketleri asla çıkarmayınız.

Tüpleri taşıırken kısa bir mesafe için bile olsa tüpler için tasarlanmış taşıma araçları kullanınız. Vana koruma kapaklarının tüp güvenli bir alana taşınıp sabitlenene kadar takılı olmasını sağlayınız.

Kullanım öncesinde uygun yöntemlerle gaz kaçağı olup olmadığını kontrol ediniz. Silindir vanasını açmakta zorlanıyorsanız tüpün kullanımına son veriniz ve tedarikçiniz ile iletişime geçiniz. Tüp kapaklarını kullanmadığınız zamanlarda boş dahi olsa kapalı tutunuz. Asla basınçlı bir tüp vanasını veya güvenlik ekipmanlarını tamir etmek için çalışmayınız. Hasar görmüş vanaları derhal tedarikçinize bildirin. Tüpler bağlı olduğu ekipmanlardan çıkarıldığı anda vana emniyet kapaklarını veya tapalarını ve konteyner kapaklarını yerleştirin. Tüp vanaları her zaman temiz tutulmalı, özellikle yağ ve su ile teması engellenmelidir. Bir tüpten başka bir tüpe gaz transfer etmeyiniz. Bu ürünü kullanırken sigara içmek, bir şey yemek - içmek yasaklanmalıdır.

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: Tüpleri 50 °C'nin altında iyi havalandırılan bir ortamda depolayınız. Tüpler korozyona karşı önlem alınmış bir ortamda depolanmalıdır. Tüpler dikey pozisyonda ve bulunduğu yerde sabitlenmiş olarak depolanmalıdır. Tüpler periyodik aralıklarla kontrol edilmelidir. Tüplerin vana kapakları her zaman takılı olmalıdır. Tüpler açık alev ve kıvılcım kaynaklarından uzakta güvenli bir alanda depolanmalıdır. Oksidantlardan, asitlerden ve halojenlerden ayrı depolanmalıdır. Diğer kimyasallardan, özellikle oksitleyici gazlardan, klorin, bromin, iyodinden ve asitlerden ayrı depolayın. Fiziksel tehlikelere karşı koruyun.

7.3. Belirli Son Kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar): Uygulaması yok.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri:

Amonyak, Susuz (7664-41-7)

- TWA 25 ppm (18 mg/m³) ST 35 ppm (25 mg/m³)

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri: Ürün içerisinde bulunan hammaddelerin mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ORSEZ[®]
SİNİAİ TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

Göz/yüz korunması: Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda siperlik ve gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin korunması: Gerektiğinde EN 374 standardına uygun kimyasala dayanıklı tek kullanımlık, neopren, PVA, bütül ya da nitril kauçuk eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Diğer cilt ve vücut korunması: : EN 465 veya EN 467 standartlarına uygun vücudu tam saran ve su/kimyasal geçirmeyen iş elbisesi ve EN 347 standartlarına ait kauçuk ya da plastik iş ayakkabısı kullanınız. Kontamine olmuş kıyafetleri yıkamadan tekrar kullanmayınız.

Sağlık tedbirleri: Göz yıkama yeri ve duşu sağlayın.

Solunum sisteminin korunması: Buharlarını solumayınız. EN 143 standardında solunum maskesi takın.

8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolü

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermemeyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm/Renk:	Gaz, sıvılaştırılmış- Renksiz
Koku:	Keskin, tiksindirici, nahoş
Yoğunluk (Sıvı):	0,6942 gr/cm ³ (20 °C)
Erime Noktası:	-77.7°C
Kaynama Noktası:	-33°C (760mmHg)
Patlama Limitleri:	Alt Patlama Sınırı - % 16 Üst Patlama Sınırı - % 25
Çözünürlük (Su içinde):	54 g/100ml 20°C'de.
Buhar Basıncı (20 °C):	882 kPa
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	630 °C
Kritik Sıcaklık:	182 °C

9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler: Belirlenemedi

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Oksitleyici maddeler ve asitlerle şiddetli reaksiyon verir.

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

10.2. Kimyasal Kararlılık

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Açık alev, kıvılcım ve ateşleyici kaynaklardan uzak tutunuz.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Asitler ve kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Uygulaması yok.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut oral toksisite: LD50: LD50: 350 mg/kg bw, fare, OECD Guideline 401(Akut Oral Toksikite)

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi: Solunum; LC50: 7939 mg/m³, 1 saat (fare)

Akut dermal toksisite: Uygulaması yok.

Cilt ile temas: Cilt aşındırıcı olarak sınıflandırılmıştır. Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

Göz ile temas: Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum: Solunum zorluğu, hırıltı, göğüs ağrısı pulmonar ödeme yol açar.

Solunum/Cilt Hassaslaştırıcı: Sınıflandırılmadı.

Kansere neden olabilirlik: Sınıflandırılmadı.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu: Sınıflandırılmadı.

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı.

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

Aspirasyon toksisitesi: Sınıflandırılmadı.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksikite

Sucul çevre için zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

12.1. Toksikite

Balıklar için zehirlilik derecesi:

LC50: 0,068 mg/l, 96 saat, Oncorhynchus Gobuscha .

LOEC:>=0,05 mg/l, 33 gün, Oncorhynchus Mykiss .

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği:

LC50:700,73 mg/l, 48 saat, Helisoma Trivolvis.

Yosunlar için zehirlilik derecesi:

EC50: 2700 mg/l, 18 gün, Chlorella Vulgaris.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği (Kronik zehirlenme):

Minimum yan etki: 1,3 mg/l, 21 gün, Daphnia Magna.

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

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-4 atık listesine göre uygun bir atık kodu seçilmelidir.

Atık ambalajların "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" uyarınca tehlikeli atıklarla kontamine olmuş ambalaj olarak bertaraf edilmesi önerilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID): 1005	UN No. (IMDG): 1005
UN No. (IATA/ICAO): 1005	UN No. (ADN): 1005

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliyat adı (ADR/RID): AMONYAK, SUSUZ	Uygun nakliyat adı (IMDG): AMONYAK, SUSUZ
Uygun nakliyat adı (IATA/ICAO): AMONYAK, SUSUZ	Uygun nakliyat adı (ADN): AMONYAK, SUSUZ

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı: 2	IMDG sınıfı: 2.3
IATA/ICAO sınıfı/bölümü: 2	ADN sınıfı: 2

ADR/RID sınıflandırma kodu: 2TC

ADR etiketi: 2.3+8

RID etiketi: 2.3+8+13

Nakliyat etiketleri:



14.4. Ambalajlama grubu

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

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici: Evet

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS: F-C, S-U

ADR taşıma kategorisi: 1

Tehlike Tanımlama Numarası (ADR/RID): 268

Tünel kısıtlama kodu: C/D

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

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.003 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

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

16. DİĞER BİLGİLER

- Risk İfadeleri (SAE)

R10: Alevlenir.

R23: Solunması halinde toksiktir.

R34: Yanıklara neden olur.

R50: Sucul organizmalar için çok toksiktir.

- Zararlılık İfadeleri (SEA)

H221: Alevlenir gaz.

H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H331: Solunması halinde toksiktir.

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

- 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

LCXX: Ölümcül konsantrasyon, %XX

SAE: Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer 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.003 – 16
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

AMONYAK, SUSUZ

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

TWA: 8 saatlik zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.

- 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

- Revizyon ile İlgili Açıklamalar

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016

Revizyon Tarihi: 17.10.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

SDS/GBF No: 2.ORS.003 – 15