


GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 1 / 16

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği:

Tanımı: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)

CAS No: 10102-43-9

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı: Sentetik / Analitik Kimya

Tavsiye Edilmeyen Kullanım Alanı: Veri yok.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Dağıtıcı Şirket: Kavas Gaz San ve Tic A.Ş.
Dağıtıcı Şirket Adresi: İzmir Şube: Doğanlar Mah. Okul Sok. İzeltaş
Atrium No: 21/A Bornova / İzmir
Merkez: Atatürk Mah. 642 Sok. No: 14
Salihli / Manisa
Web adresi / e-posta: www.kavasdemir.com/info@kavasdemir.com
Telefon Numarası: 0232 4795699
GBF'den Sorumlusu Yetkili Kişi: Efe Özatay

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 KAVAS® GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 2 / 16

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon No: 0232 4795699

Sağlık Bakanlığı UZEM No: 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin veya karışımların SEA hakkında yönetmeliğe (RG: 11.12.2013 Sayı: 28848 Mükerrer) göre sınıflandırılması

Oksitleyici Gazlar	Kategori 1, H270
Basınç Altındaki Gazlar	Sıkıştırılmış Gaz, H280
Akut Solunum Yolu Toksisitesi	Kategori 1, H330
Cilt Aşınması / Tahrişi	Kategori 1, H314
Ciddi Göz Hasarı / Tahrişi	Kategori 1, H318

Fiziksel ve Kimyasal Zararlar:

Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

İnsan Sağlığını Tehdit Eden Zararlar:

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunması halinde öldürücüdür.

Çevresel Zararlar:

Veri yok.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayımlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketiciler tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 3 / 16

2.2. Etiket unsurları



	GHS03 Daire Üzerinde Alev	GHS04 Gaz Silindiri	GHS06 Kuru Kafa ve Çapra Kemikler	GHS05 Aşınma	GHS05 Aşınma
Uyarı Kelimesi	Tehlike				
Zararlılık İfadeleri	H270: Yangına yol açabilir veya yangını şiddelendirebilir; oksitleyici	H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.	H330: Solunması halinde öldürücüdür.	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri	P220 P244		P260 P271 P284	P264 P280	
	P370 + P376		P304+P340 P310 P320	P301+P330+P331 P303+P361+P353 P363 P321 P305+P351+P338	
	P403	P410 + P403	P405 P403+P233		
			P501		

2.3. Diğer zararlar

İlişkisi yok.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemden birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 KAVAS GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 4 / 16

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Maddeler / Bileşen	EC No	CAS No	Konsantrasyon (%)	Sınıfı
NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	233-271-0	10102-43-9	99,5	Oksitleyici Gazlar Kategori 1 , H270 Basınç Altındaki Gazlar – Sıkıştırılmış Gaz , H280 Akut Solunum Yolu Toksikitesi, Kategori 1, H330 Cilt Aşınması / Tahrişi, Kategori 1, H314 Ciddi Göz Hasarı / Tahrişi, Kategori 1, H318

3.2. Karışımlar

Veri yok.

❖ H zararlılık ifadelerinin açıklamaları için Bölüm 16 ya gidiniz.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketiciler tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 5 / 16

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye:

Gerektiğinde doktora başvurulmalıdır.

Teneffüs edildiği durumda:

Derhal tıbbi yardım alın. Bir doktor yada zehir merkezine başvurun. Kazazedeyi temiz hava soluyabileceği bir ortama götürün. Hala ortamda gaz olduğundan şüpheleniliyorsa koruyucu gaz maskesi yada solunum cihazı takın. Nefes almıyorsa, solunum düzensizse veya solunum durursa, eğitilmiş personel tarafından suni solunum veya solunum cihazı takın. Ağızdan ağıza suni solunum yapan kişi için de tehlikeli durum oluşabilir. Kazazede bilinçsiz ise derhal tıbbi yardım alın. Yaka, kravat, kemer veya kemer gibi dar giysileri gevşetin. Bazı durumlarda, ayrışma ürünlerinin teneffüs edilmesi, semptomlar gecikebilir. Maruz kalan kişinin 48 saat boyunca tıbbi gözetim altında tutulması gerekebilir.

Cilt teması durumunda:

Ciddi cilt yanıklarına neden olur. Derhal tıbbi yardım alın. Bir doktora ya da zehir merkezine başvurun. Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Kirlenmiş giysileri çıkarmadan önce eldiven giyin ve iyice su ile yıkayın. En az 10 dakika durulamaya devam edin. Kimyasal yanıklar için derhal bir doktora başvurun. Giysileri tekrar kullanmadan yıkayın. Ayakkabılarınızı tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.

Göz teması durumunda:

Ciddi göz hasarına neden olur. Derhal tıbbi yardım alın. Bir doktora yada zehir merkezine başvurun. Hemen gözleri bol su ile yıkayın ve ara sıra üst ve alt göz kapaklarını kaldırın. Kontrol edin ve varsa kontakt lensleri çıkarın. En az 10 dakika durulamaya devam edin. Kimyasal yanıklar derhal bir doktor tarafından tedavi edilmelidir.

Yutma durumunda:

İlişkisi yok.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 6 / 16

İlk yardımı yapan kişinin kendisini Koruması:

Eldiven ve maske kullanılmalıdır.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Veri yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- ❖ Doktor için not; Maruz kalan kişinin 48 saat süresince gözetim altında tutulması gerekmektedir. Yukarıdaki tavsiyelere uyulmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü maddesi:

Karbondioksit, kuru kimyevi toz veya köpük yangın söndürücüler kullanılmalıdır.

Uygun olmayan yangın söndürme maddesi

Veri mevcut değildir.

5.1. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Veri mevcut değildir.

5.2. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın ile mücadele ekibi solunum koruma cihazı takmalı ve aleve dayanıklı elbise giymelidir.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 7 / 16

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Ürünün yayıldığı bölge derhal boşaltılmalıdır. Gereksiz, korumasız ve uygun bir eğitim almamış kişiler Herhangi bir işlem yapmamalıdır. Tüm ateşleme kaynaklarını tehlikeli bölgeden uzak tutunuz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun solunum cihazı kullanın.

6.1.1 Acil Durum personeli olmayanlar için

Veri yok.

6.1.2 Acil durumda müdahale eden kişiler için

Bölüm 8 'de tavsiye edilene bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Patlayıcı ve yanıcı malzemeler ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Gaz kaçağı yapan tüp, emniyetli bir alana götürülmeli ve üzerine hiçbir tamirat yapılmadan KAVAS Gaz San. Ve Tic. A.Ş. aranmalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

6.3.1 Veri yok.

6.3.2 Etkilenen bölge havalandırılmalıdır.

6.3.3 Veri yok.

6.3.4 Veri yok.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

❖ Bölüm 12 Ekolojik bilgiler bölümüne bakınız.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
		YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
	FORM NUMARASI: GBF-11	KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 8 / 16

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre (RG: 12.08.2013 Sayı: 28733)

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Tüpler işletme içerisinde nakledilirken vanaları kapalı kapakları takılı olarak nakledilmelidirler. Nakil esnasında tüpler yan yatırılmamalı, tercihen dik vaziyette, bir araba üzerinde ve bağlı olarak nakledilmelidir. Tüpler kapağından ve ventilinden kaldırılarak taşınmamalıdır. Tüpleri kaldırmak için mıknatıs, halat veya zincir kullanılmalıdır, tüpler düşmemeli ve birbirine çarpmamalıdır. Kullanım mahalline getirilen tüpler dik olarak kullanılmalı ve tüpün üzerindeki etiketten doğru gazın kullanıldığı kontrol edilmelidir. Kapağı sökülüp vana dışları kontrol edilmelidir. Uygun basınç düşürücü (regülatör) ve ekipman monte edilmelidir. Vanası asla yağlanmalıdır ve yavaşça açılmalıdır. Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tespit solüsyonu vb.) gaz kaçakları kontrol edilmelidir. Tüpü kullanıma sokmadan önce, sisteme geri besleme almamasına dikkat edilmelidir. Bir tüpün basıncını arttırmak için asla direk çıplak ateş veya elektrikli ısıtıcı cihazlar kullanılmamalıdır. Tüp çıkış valfleri özellikle yağ ve su gibi kirleticilerden uzak ve temiz tutulmalı, yağlı ekipman (conta, regülatör vb.) kesinlikle kullanılmamalıdır.

7.1.2 Kullanım esnasında sigara içmeyiniz. Tavsiye edildiği şekilde düzenli olarak ekipmanı, çalışma sahasını ve giysileri temizleyiniz. Cilt veya giysilerle teması önleyiniz. Kullanım sonrası, bulaşma gerçekleşti ise, giysilerinizi çıkarınız, elleri iyice yıkayınız.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
		YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
	FORM NUMARASI: GBF-11	KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 9 / 16

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Tüpler, paslanmaya ve sert havaya karşı korunaklı, çok iyi havalandırılmış bir sahada depolanmalıdır. Depolama esnasında tüp sıcaklığının 52 °C'nin üstüne çıkmayacak şekilde önlem alınması gerekmektedir. Güneş ışığından korunan, iyice havalandırılan yerde depolanmalıdır. 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. Depolama sahası uygun tehlike uyarıcı işaretlerle işaretlenmelidir. Depolanan tüpler, devrilmeyecek ve yuvarlanmayacak şekilde tutulmalıdır. Tüp valfleri sıkıca kapatılmalı ve koruyucu kapakları yerinde olmalıdır. Dolu 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 depolanmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Son kullanımlarla ilgili bilgilendirme tüpün üzerinde yer almaktadır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Veri yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Veri yok.

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Veri yok.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 KAVAS GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 10 / 16

8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler

Göz/yüz koruma: Yüz siperliği ve gözlük kullanılmalıdır.

Ellerin korunması: Sağlam iş eldivenleri kullanılmalıdır.

Deri ve vücudun korunması: Uygun iş elbiseleri ve çelik burunlu ayakkabı giyilmelidir.

8.2.2.1. Solunum Sisteminin Korunması

Hala ortamda gaz olduğundan şüpheleniliyorsa koruyucu gaz maskesi yada solunum cihazı takın.

8.2.2.2. Cilt/Eller/Gözler/Ayakların Korunması

Yüz siperliği ve gözlük kullanılmalıdır. Uygun iş elbiseleri ve çelik burunlu ayakkabı giyilmelidir.

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Veri yok.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

a) Görünüm	Gaz
b) Koku	Kokusuz
c) Koku Eşiği	Veri Yok
d) pH	Veri Yok
e) Erime Noktası/Donma Noktası	-163.6 °C
f) Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	-151.8 °C
g) Parlama Noktası	Veri Yok
h) Buharlaşma Hızı	Veri Yok
i) Alevlenirlik (katı,gaz)	Veri Yok
j) Üst Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri	Veri Yok
k) Buhar Basıncı	Veri Yok

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemden birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF-11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 11 / 16

l) Buhar Yoğunluğu	Veri Yok
m) Bağlı Yoğunluk	1,04 gr/cm ³ (Hava=1)
n) Çözünürlük	Veri Yok
o) Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su	Veri Yok
p) Alev Alma Sıcaklığı	Veri Yok
q) Bozulma sıcaklığı	Veri Yok
r) Kinematik Viskozite	Veri Yok
s) Dinamik Viskozite	Veri Yok
t) Patlayıcı Özellikler	Veri Yok
u) Oksitleyici Özellikler	Veri Yok
v) Kritik Sıcaklık	-93.15 °C

9.2. Diğer bilgiler

Veri yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bu ürün veya bileşenleri için mevcut reaktivite ile ilgili spesifik test verileri yoktur.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Yoktur.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yoktur.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Herhangi bir madde ile reaksiyona girmesi beklenmez.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal koşullar altındaki kullanım ve depolamalarda zararlı bozunma ürünleri meydana gelmez.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 KAVAS [®] GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	FORM NUMARASI: GBF- 11	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
		KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 12 / 16

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Veri mevcut değildir.

11.1.1. Maddeler

Cilt Aşınması / Tahrişi	Veri Mevcut Değil
Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi	Veri Mevcut Değil
Hassasiyet	Veri Mevcut Değil
Eşey Hücreleri Mutajenitesi	Veri Mevcut Değil
Kanserojenite	Veri Mevcut Değil
Üreme Sistemi Toksikitesi	Veri Mevcut Değil
BHOT tek maruz kalma	Veri Mevcut Değil
BHOT tekrarlı maruz kalma	Veri Mevcut Değil
Kronik zehirlilik	Veri Mevcut Değil
Solunum tehlikesi	Veri Mevcut Değil


11.1.2. Karışımlar

Veri yok.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
		YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
	FORM NUMARASI: GBF-11	KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 13 / 16

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Veri yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Veri yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veri yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Veri yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Artık/kullanılmamış ürünlerin atığı

Uygun yerel, ulusal ve yerel yasalar ve düzenlemeler uyarınca imha edilmelidir.

Kirlenmiş Ambalajlar

Uygun olmayan imha ve kabın yeniden kullanımı tehlikeli ve yasaktır. Tehlikeli miktarlarda birikmelerin olabileceği boşaltma ve tahliye yapılmamalıdır. Tüplerde kalan gazların bertarafı için Kavas Gaz San. Ve Tic. A.Ş. ile irtibata geçilmelidir. Kontrollü bir şekilde atmosfere bırakılarak imha edilir.


Diğer Bilgiler

Veri yok.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
		YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
	FORM NUMARASI: GBF-11	KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 14 / 16

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

, UN 1660

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

NİTRİK OKSİT, SIKIŞTIRILMIŞ

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf 2

14.4. Ambalajlama grubu

İlişkisi yok.

14.5. Çevresel zararlar

Veri yok.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Veri yok.

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

Veri yok.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- Maddelerin veya karışımların SEA hakkında yönetmeliğe (RG: 11.12.2013 Sayı: 28848 Mükerrer) göre
- Bu madde Güvenlik Bilgi Formu 453/2010No'lu AB Düzenlemesi gereklerine ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe Uygundur. (RG: 13.12.2014 Sayı:29204)

Uluslararası envanterler

EINECS/ELINCS — Mevcut Kimyasal maddenin Avrupa envanterine/bildirilmiş kimyasal maddenin Avrupa listesine uygundur.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

 GAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MADDE/KARIŞIM ADI:	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
	NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
	FORM NUMARASI:	KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
	GBF-11	SAYFA NO: 15 / 16

16. DİĞER BİLGİLER

❖ Bölüm 2'deki Önlem İfadelerinin açıklamaları aşağıdaki gibidir;

- P220 Kıyafetlerden/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
P244 Kısma vanalarını gres ve yağdan uzak tutun.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra bol su ile iyice yıkayın.
P271 Sadece dışarda ve iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P284 Solunum koruyucu giyin.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P320 Özel acil müdahale gerekli. (Etikete Bakın.)
P321 Özel müdahale gerekli. (Etikete Bakın.)
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay bir şekilde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P370+P376 Yangın durumunda: Güvenli ise sızıntıyı durdurun.
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye çalışmayın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P403 İyi havalandırılan yerde depolayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P410+P403 Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılan yerde depolayın.
P403+P233 İyi havalandırılmış alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501 İçeriği/kabı Uygun yerel, ulusal ve yerel yasalar ve düzenlemeler uyarınca bertaraf edin.

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayımlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik (RG: 13.12.2014 Sayı:29204) Uyarınca Hazırlanmıştır.

	MADDE/KARIŞIM ADI: NİTRİK OKSİT (AZOT MONOKSİT)	HAZIRLAMA TARİHİ: 02.10.2017
		YENİ DÜZENLEME TARİHİ: -
	FORM NUMARASI: GBF-11	KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU: -
		SAYFA NO: 16 / 16

❖ Güvenlik Bilgi Formunda geçen kısaltmaların açıklamaları aşağıdaki gibidir;

CAS Kimyasal Kuramlar Servisi

GHS Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Standardı

❖ **Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının;**

Adı Soyadı

İletişim Bilgileri

Yeterlilik Belge Tarihi / Numarası

Ecem Erdem Evrensevdi

ecem@evrensevdi.com/0 532 340 9001

14.11.2016 / 01.104.08

- ❖ Feragat İşbu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte bildiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur.
- ❖ Bilgiler sadece güvenli idare, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf etme ve piyasaya arz etme için bir kılavuz olarak verilmiştir ve bir garanti veya kalite özelliği sayılmayacaktır.
- ❖ Bilgiler sadece tayin edilen belirli materyal ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, herhangi bir diğer materyal ile veya herhangi bir işlemde birlikte kullanılan materyal için geçerli olmayacaktır.
- ❖ İthalatçı tarafından, üreticiden alınan bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır.
- ❖ İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.