

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
1/15

Kısım II

1.BÖLÜM Madde / Karışımın ve Şirketin Dağıtıcısının Kimliği

1.1. Madde / Karışımın Kimliği

Ürün Adı	Azot, Soğutulmuş sıvı
Kimyasal Formülü	N ₂
Katalog Numarası	-
CAS-Numarası	7727-37-9
EC Numarası	231-783-9
REACH Kayıt Numarası	-

1.2. Maddenin / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş Kullanımlar

Endüstriyel ve profesyonel olarak kullanılır. Kullanmadan önce risk değerlendirmesi yapın. Aerosol itici gazı olarak kullanılır. Karışım gazlarında dengeleyici gaz olarak kullanılır. Kalibrasyon gazı olarak kullanılır. Gıda ambalaj gazı olarak kullanılır. Laboratuvar işlemlerinde kullanılır. Lazer gazı olarak kullanılır. Basıncı sistemlerde operasyonel yardımcı gaz olarak kullanılır. Test gazı, boşaltım gazı ve proses gazı olarak da kullanılır. Kaynak uygulamalarında koruyucu gaz olarak kullanılır.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Endüstriyel amaçlı üretilmiş ürün tıbbi uygulamalarında veya gıda uygulamaları için uygun değildir.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Bilgisi : Linde Gaz A.Ş. GOSB 300. Sokak PK : 41480 Gebze / Kocaeli
E-mail Adres : pazarlama@lindegaz.com.tr
Telefon : 0262 678 7400
: 0800 291 2911
Fax : 0262 678 7500

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Acil durum telefonu

Sağlık bakanlığı ulusal zehir danışma merkezi (UZEM) : 114

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
2/15

Kısım II

2. BÖLÜM Zararlılık Tanımlaması

2.1. Madde / Karışımın Sınıflandırılması

Tehlikeli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkındaki Yönetmelik' e (R.G Tarih: 11 Aralık 2013, Sayı: 28848 (1. Mükerrer)) göre tehlikeli gaz olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket Unsurları



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Fiziksel Zararlılık İfadesi

Basınç altındaki gazlar	Soğutularak sıvılaştırılmış gaz	H281 : Soğutulmuş gaz içerir; soğuktan yanma veya yaralanmalara yol açabilir.
-------------------------	---------------------------------	---

Önlem İfadesi

P282	Soğuk geçirmez eldiven/yüz kalkanı/göz koruyucu kullanın.
P336+P315	Donmuş kısımları ılık su ile eritin. Etkilenmiş alanı ovalamayın. Hemen tıbbi müdahale alın.

Depolama

P403	İyi havalandırılan yerde depolayın.
------	-------------------------------------

2.3. Diğer Zararlar

Bulunmamaktadır.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
3/15

Kısım II

3. BÖLÜM Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal İsim	Azot
Cas- No	7727-37-9
EC No	231-783-9
Safılık	%100

Bu bölümdeki maddenin saflığı yalnızca sınıflandırılması için kullanılır, ürünün gerçek saflığını temsil etmez.

3.2. Karışımlar

Ürün karışım olarak sınıflandırılmamıştır.

4. BÖLÜM İlk yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım Önlemlerinin Açıklanması

Solunuma Etkileri

Yüksek konsantrasyonlarda boğulmaya neden olur. Semptomları bilinç kaybı ve uyuşukluktur. Hasta boğulduğunun farkında olmayabilir. Hasta derhal gazla kirlenmemiş bir alana götürülmelidir. Kurtarma personeline solunum cihazı bulunmalıdır. Hasta sıcak ve rahat tutulmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır. Solunum durmuşsa suni solunum uygulanmalıdır.

Göze Etkileri

Gözünüzü bol su ile yıkayın. Eğer lens takıyorsanız çıkardıktan sonra bol su ile yıkamaya devam edin. Gözlerin minimum 15 dakika gözün bol su ile yıkanması gerekmektedir. Sonrasında mutlaka yetkili bir kişiden tıbbi yardım isteyin. Eğer tıbbi yardım mümkün gözükmiyorsa 15 dakika ilave süre ile gözünüzü yıkamaya devam edin.

Deriye Etkileri

Buharlaştıran sıvının deriye teması soğuk yanığı veya dokunun donmasına sebep olabilir. Eğer kıyafetiniz ürüne maruz kalmışsa, deri zarar görmemesi için kıyafeti çıkarmadan önce ılık su ile donmuş bölge çözünmelidir.

Yutma

Ürün oda sıcaklığında gaz halinde bulunduğundan potansiyel tehlike olarak görülmemiştir.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
4/15

Kısım II

4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtilen ve Etkiler

Solunum durması. Buharlaştıran sıvının deriye teması soğuk yanığı veya dokunun donmasına sebep olabilir.

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Solunum durması. Buharlaştıran sıvının deriye teması soğuk yanığı veya dokunun donmasına sebep olabilir.

5. BÖLÜM Yangınla Mücadele Önlemleri

Genel

Yangın ortamında kaldığı zaman tüp/başka cins kap, hararete bağlı artan basınçtan dolayı şiddetle patlayabilir.

5.1. Yangın Söndürücüler

Ürün yanıcı özellikte değildir. Uygun söndürme cihazı ile müdahale edilebilir.

5.2. Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Bulunmamaktadır.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın anında mümkünse kaçağı engelleyin. Mümkünse tüpler güvenli ortama alınmalı veya güvenli bir bölgeden su püskürtülerek soğutma yapılmalıdır. Ekipler, yüz kalkanı, eldiven, lastik çizme ve kapalı alanlarda aleve dayanıklı giysi ve baret dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanmalıdır. Kullanılacak kişisel koruyucu donanımlarda koruyucu giysi için EN 469, ayakkabı için EN 15090, eldiven için EN 659, baret için EN 443 ve solunum koruyucu için EN 137 standartları aranmalıdır.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
5/15

Kısım II

6.BÖLÜM Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1. Kişisel Önlemler Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Ortamı tahliye edin. Havalandırmanın yeterli olduğundan emin olun. Kanalizasyon, bodrum ve çukurlara girişleri engelleyin, bu alanlarda gaz birikmesi olabilir. Girdiğiniz alanda havalandırma yetersiz ise mutlaka solunum maskesi ve tüpünü takın. Solunum için EN 137 standartlı aparat kullanılmalıdır.

6.2. Çevresel Önlemler

Yayılmaya veya kaçağa karşı gerekli güvenlik önlemlerini alın.

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Meteryaller

Ortamı havalandırın.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Bölüm 8 ve 13'e atıfta bulunulmuştur.

7.BÖLÜM Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Yalnızca deneyimli ve gerekli eğitimi almış kişiler basınç altındaki gazları elleçlemelidir. Ürün için belirlenmiş uygun özelliklerdeki ekipmanlar kullanılmalıdır. Ürün endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak elleçlenmelidir. Tüpleri fiziksel hasardan koruyun ve tüpleri yuvarlamaktan ve sürüklemekten kaçının. Tedarikçi firma tarafından tüp içeriğini belirten etiketi çıkartmayın veya yerini değiştirmeyin.

Tüpleri kısa bir mesafe için bile hareket ettirmek gerektiğinde uygun ekipmanlar kullanın (Forklift, taşıma arabası, transpalet vb.). Daima tüpleri dik konumda muhafaza edin. Kullanım olmadığında tüm vanalarını kapalı tutun. Gerekli havalandırmayı sağlayın. Tüp içine su girişi engellenmelidir. Tüp içine geri besleme olmadığından emin olun, özellikle su, asit ve alkalilerin girişi olmamalıdır. Tüpler 50 °C altında ve iyi havalandırılmış alanlarda saklanmalıdır. Tüplerin depolanması ile ilgili tüm yönetmelik ve yerel gereksinimler dikkate alınmalıdır. Tüp ile çalışma esnasında yiyecek ve içecek tüketilmesi ve sigara içilmesi sakıncalıdır. Asla kabın basıncını yükseltmek için doğrudan alev veya elektrikli ısıtıcı gibi cihazlar kullanmayın. Hasarlı vanalar hemen

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
6/15

Kısım II

tedarikçiye bildirilmelidir. Tüp valfi üzerinde kendiniz tamir yapmayın. Tüp ile vana çıkış kapaklarının bağlantısı kesildiğinde en kısa sürede bu ekipmanların değişimini sağlayın. Tüp valf çıkışlarını yağa ve suya karşı temiz tutun. Eğer uygulama esnasında herhangi bir zorluk yaşarsanız tüp vanasını kullanmayı bırakın ve tedarikçi ile iletişime geçin. Hiçbir zaman bir tüpten diğer tüpe gaz transferi yapmayın. Tüp vana muhafazaları veya kapakları yerinde olmalıdır.

7.2. Uyumsuzlukları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Tüpler korozyona müsait olan alanlarda depolanmamalıdır. Tüplerin genel durumları ve sızıntı durumları periyodik olarak kontrol edilmelidir. Tüp vana muhafazaları ve başlıkları yerinde olmalıdır. Tüplerin depolandığı alan yangın riskinden ve olası ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

7.3. Belirli son Kullanımlar

Uygulaması yoktur.

8. BÖLÜM Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1. Kontrol Parametreleri

Maruziyet Sınır Değerleri

-

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri

Bakım faaliyetleri için çalışma izni sistemi uygulanmalıdır. Boğucu gazların açığa çıktığında farkedilmesini sağlayacak bir oksijen dedektör sistemi kullanılmalıdır. Basınç altındaki sistemde düzenli olarak kaçak kontrol edilmelidir. Tercihen sızdırmaz bağlantı elemanları kullanılmalıdır. Ürünü kullanırken yiyecek içecek tüketilmemesi ve sigara içilmemesi önemlidir.

Kişisel Korunma

Her bir iş alanı için ürün kullanımı ve işe özel kişisel koruyucu donanım seçimi için risk değerlendirmesi yapılmalıdır. Solunum tüpü acil durumlar için hazırda bulundurulmalıdır.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
7/15

Kısım II

Göz ve Yüz Koruma

Gaz ile çalışma esnasında EN 166 standartlarında iş gözlüğü giyilmelidir.

Cilt Koruma

Tüpler ile temas anında EN 511 standartlarında iş eldiveni kullanılmalıdır. Vücudun soğuk sıvıyla temasından koruyacak özellikte iş kıyafetleri giyilmelidir.

Çevre Koruma

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

Diğer

Ürünleri elleçlerken ISO 20345 standartlarında iş ayakkabısı kullanın.

9. BÖLÜM Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel Durum	Gaz
Formu	Soğutularak sıvılaştırılmış gaz
Görünüm / Renk	Renksiz
Koku	Kokusuz
Ph	-
Ergime Noktası	-210,01 °C
Kaynama Noktası	-195,79 °C
Süblimleşme Noktası	-
Kritik Sıcaklık	-147,0 °C
Alevlenme Noktası	Uygulaması yok.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
8/15

Kısım II

Buharlaştırma Derecesi	Uygulaması yok.
Alevlenebilirlik	Ürün yanıcı değildir.
Alevlenebilirlik Üst Değer	Uygulaması yok.
Alevlenebilirlik Alt Değer	Uygulaması yok.
Buhar Basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar Nemlilik	0,97
Bağıl Nemlilik	0,8
Su içindeki Çözünürlüğü	20 mg/l
Bölme Katsayısı	Bilinmiyor.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygulaması yok.
Ayrışma Sıcaklığı	Bilinmiyor.
Dinamik Viskozite	Bilinmiyor.
Patlama Özellikleri	Uygulaması yok.
Oksidasyon Özellikleri	Uygulaması yok.
Moleküler Ağırlık	28,01 g/mol (N ₂)

9.2. Diğer Bilgiler

Bulunmamaktadır.

10. BÖLÜM Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime tehlikesi bulunmamaktadır.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
9/15

Kısım II

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

Kriyojenik sıvı bazı metallerin kırılma noktasına ve malzemenin fiziksel özelliklerinin değişmesine neden olabilir. Genel meteryaller ile kuru veya ıslak koşullarda reaksiyon göstermez.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

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

11. BÖLÜM Toksikolojik Bilgiler

Genel

Bu ürünün bilinen toksikolojik etkisi yoktur.

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksisite

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
10/15

Kısım II

Cilt aşınması/tahrişi

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Solunum yolları

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Eşey hücre mutajenitesi

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Kanserojenite

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Üreme toksisitesi

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

Aspirasyon zararı

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

12. BÖLÜM Ekolojik Bilgiler

12.1. Toksisite

Bu üründen kaynaklanan ekolojik hasar bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Gaz ve karışımlarda uygulaması yoktur.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
11/15

Kısım II

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Ürünün ayrışması beklenir ve sucul ortamda uzun süre devam etmesi beklenmez.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Uygulaması yoktur.

12.5. Pbt ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Bu üründen kaynaklanan ekolojik hasar bulunmamaktadır.

13. BÖLÜM Bertaraf Etme Bilgileri

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Herhangi bir yere deşarj yapmayın, biriken gaz tehlikeli olabilir. İyi havalandırılmış alana deşarj edilmelidir.

14. BÖLÜM Taşımacılık Bilgileri

ADR

14.1. Un Numarası : UN 1977

14.2. Uygun Un Taşımacılık Adı : Azot, soğutulmuş sıvı

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

Sınıf : 2

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
12/15

Kısım II

Etiket Bilgisi : 2.2

Zararlılık Numarası (ADR) : 22

Tünel Kısıtlama Kodu : (C/E)

14.4. Ambalajlama Grubu : -

14.5. Çevresel Zararlar : Uygulaması yoktur.

14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler : -

RID

14.1. Un Numarası : UN 1977

14.2. Uygun Un Taşımacılık Adı : Azot, Soğutulmuş sıvı

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

Sınıf : 2

Etiket Bilgisi : 2.2

14.4. Ambalajlama Grubu : -

14.5. Çevresel Zararlar : Uygulaması yoktur.

14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler : -

IMDG

14.1. Un Numarası : UN 1977

14.2. Uygun Un Taşımacılık Adı : Azot, Soğutulmuş sıvı

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
13/15

Kısım II

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

Sınıf : 2.2
Etiket Bilgisi : 2.2
EmS : F-C , S-V

14.4. Ambalajlama Grubu :

-

14.5. Çevresel Zararlar :

Uygulaması yoktur.

14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler :

-

IATA

14.1. Un Numarası :

UN 1977

14.2. Uygun Un Taşımacılık Adı :

Azot, Soğutulmuş sıvı

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

Sınıf : 2.2
Etiket Bilgisi : 2.2, 74D

14.4. Ambalajlama Grubu :

-

14.5. Çevresel Zararlar :

Uygulaması yoktur.

14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler :

-

Yolcu ve Kargo Uçağı : İzin verilir.
Yalnız kargo uçağı : İzin verilir.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
14/15

Kısım II

14.7. MARPOL 73/78 EK 2 ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygulaması yoktur.

Diğer Bilgiler

Sürücü bölümünden ayrılmamış alanda tüpün taşınmasına engel olun. Sürücünün potansiyel tehlikelerin bilincinde olduğundan ve acil durum veya kaza anında ne yapması gerektiğini bildiğinden, tüpler transfer edilmeden önce tüplerin güvenli koşullarda olduğundan, tüp vanalarının kapalı olduğundan ve herhangi bir kaçak bulunmadığından, gerekli olan durumlarda tüp koruma başlıklarının veya kapaklarının doğru takıldığından, ortam havalandırmasının yeterli olduğundan ve uyulması gereken yönetmeliklerden emin olun.

15. BÖLÜM Mevzuat Bilgileri

15.1. Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "AB mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

16. BÖLÜM Diğer Bilgiler

Son revizyon tarihi: 05.08.2016

Revizyon Açıklaması

Yeni yönetmeliğe göre revize edilmiştir.

Kısım I

Güvenlik Bilgi Formu

Azot, Sıvı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G Tarihi: 13 Aralık 2014, Sayı: 29204)

Hazırlanma Tarihi: 01.07.2002
Son Düzenleme Tarihi: 05.08.2016

GBF NO: 29

Sayfa Düzenleme
Sayısı: 5
15/15

Kısım II

Tüm ulusal ve uluslararası mevzuatın gözden geçirildiğine emin olunmalıdır. Yeni bir proseste veya uygulamada kullanılmadan önce malzemelerin yanma dayanım ve güvenlik testlerinin yapılması gereklidir. Yeterli havalandırma yapıldığından emin olunmalıdır.

Bu belgenin hazırlanışında mümkün olduğunca özen gösterilmesine rağmen Linde olarak herhangi bir garanti verilmesi ve burada bulunan bilgilerin doğru ve eksiksiz olmalarına ilişkin bir iddiada bulunulması söz konusu değildir.

Bu bilgilerin kullanıcının amaçlarına uygunluğu ile ilgili veya kullanımından doğan sonuçlardan dolayı Linde hiçbir sorumluluk kabul etmez. Gerçek ve/veya tüzel kişiler buradaki bilgilerin kendi özel amaçlarına uygunluğu konusunda kendileri karar vermelidir.

Zararlılık İfadesi

Basınç altındaki gazlar	Soğutularak sıvılaştırılmış gaz	H281 : Soğutulmuş gaz içerir; soğuktan yanma veya yaralanmalara yol açabilir.
-------------------------	---------------------------------	---

Eğitim Bilgisi

Solunum cihazları kullanıcıları eğitim almalıdır. Boğulma tehlikesi genellikle gözden kaçmaktadır, eğitim esnasında özellikle vurgulanmalıdır. Tüm potansiyel tehlikeler hakkında operatörler bilgilendirilmelidir.

Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar **bilgi kaynakları**;

- Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu,
- "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen:

Özgür Çom

GBF Sertifika Numarası : GBF-A-0-2379

Belge Tarihi : 29.06.2016

Belge Geçerlilik Süresi : 29.06.2019