

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
1/15

## Kısım II

**1.BÖLÜM Madde / Karışımın ve Şirketin Dağıtıcının Kimliği**

## 1.1. Madde / Karışımın Kimliği

Ürün Adı	Helyum, sıkıştırılmış
Kimyasal Formülü	He
Katalog Numarası	-
CAS-Numarası	7440-59-7
EC Numarası	231-168-5

## 1.2. Maddenin / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

**Belirlenmiş Kullanımlar**

Endüstriyel ve profesyonel olarak kullanılır. Kullanmadan önce risk değerlendirmesi yapın. Karışımlar için dengeleyici gaz olarak kullanılır. Balon gazı olarak kullanılır. Ergime ve kesme işlemlerinde kullanılır. Kalibrasyon 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 ve profesyonel dalışlarda 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](mailto: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

## Helyum, Gaz

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

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 :

H280	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
------	---

Depolama Önlem İfadesi :

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

## 2.3. Diğer Zararlar

Bulunmamaktadır.

## 3. BÖLÜM Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

## 3.1. Maddeler

Kimyasal İsim	Helyum
Cas- No	7440-59-7

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
3/15

## Kısım II

EC No	231-168-5
Saflik	%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**

Bu üründe istenmeyen etkiler görünmemiştir.

**Deriye Etkileri**

Bu üründe istenmeyen etkiler görünmemiştir.

**Yutma**

Ürün oda sıcaklığında gaz halinde bulunduğundan potansiyel tehlike olarak görülmemiştir.

**4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtilen ve Etkiler**

Solunum durması.

**4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler**

Bulunmamaktadır.

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
4/15

## Kısım II

**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 kaçışı 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.

**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.

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
5/15

## Kısım II

**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 olmadığından 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 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**

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
6/15

## Kısım II

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.

**Göz ve Yüz Koruma**

Gaz ile çalışma esnasında EN 166 standartlarında iş gözlüğü giyilmelidir.

**Cilt Koruma**

Tüpler ile temas anında EN 388 standartlarında iş eldiveni kullanılmalıdır.

**Çevre Koruma**

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

**Diğer**

Ürünleri elleçlerken ISO 20345 standartlarında iş ayakkabısı kullanın.

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
7/15

## Kısım II

**9. BÖLÜM Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

## 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel Durum	Gaz
Formu	Sıkıştırılmış Gaz
Görünüm / Renk	Renksiz
Koku	Kokusuz
Ph	-
Ergime Noktası	-272,15 °C
Kaynama Noktası	-268,9 °C
Süblimleşme Noktası	-
Kritik Sıcaklık	-268,0 °C
Alevlenme Noktası	Uygulaması yok.
Buharlaşma Derecesi	Uygulaması yok.
Alevlenebilirlik	Ürün yanıcı değildir.
Alevlenebilirlik Üst Değer	Uygulaması yok.
Alevlenebilirlik Alt Değer	Uygulaması yok.
Buhar Basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar Nemlilik	0,138 (0 °C)
Bağıl Nemlilik	Bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
8/15

## Kısım II

Su içindeki Çözünürlüğü	2,5 mg/l (21 °C)
Bölme Katsayısı	Bilinmiyor.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygulaması yok.
Ayrışma Sıcaklığı	Bilinmiyor.
Dinamik Viskozite	0,025 mPa.s
Patlama Özellikleri	Uygulaması yok.
Oksidasyon Özellikleri	Uygulaması yok.
Moleküler Ağırlık	4 g/mol (He)

## 9.2. Diğer Bilgiler

Bulunmamaktadır.

**10. BÖLÜM Kararlılık ve Tepkime**

## 10.1. Tepkime

Tepkime tehlikesi bulunmamaktadır.

## 10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

## 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Yoktur.

## 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yoktur.



## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
9/15

## Kısım II

**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.

**11. BÖLÜM Toksikolojik Bilgiler****Genel**

Bu ürünün bilinen toksikolojik etkisi yoktur.

**11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi****Akut Toksikite**

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

**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**

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
10/15

## Kısım II

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma**

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma**

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır.

**Aspirasyon zararı**

Eldeki verilere göre, sınıflandırma kriterleri tanımlanmamıştır

**12. BÖLÜM Ekolojik Bilgiler****12.1. Toksikite**

Bu üründen kaynaklanan ekolojik hasar bulunmamaktadır.

**12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik**

Ürün doğal olarak meydana gelir.

**12.3. Biyobirikim Potansiyeli**

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

**12.4. Toprakta Hareketlilik**

Yüksek dalgalanmaya neden olacağı için, toprak ve su kirliliğine neden olma ihtimali vardır.

**12.5. Pbt ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları**

PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmıştır.

**12.6. Diğer Olumsuz Etkiler**

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

## Helyum, Gaz

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
11/15

## Kısım II

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 1046
- 14.2. Uygun Un Taşımacılık Adı : Helyum, sıkıştırılmış
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları
- Sınıf : 2
- Etiket Bilgisi : 2.2
- Zararlılık Numarası (ADR) : 20
- Tünel Kısıtlama Kodu : (E)
- 14.4. Ambalajlama Grubu : -
- 14.5. Çevresel Zararlar : Uygulaması yoktur.
- 14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler : -

## RID

- 14.1. Un Numarası : UN 1046

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
12/15

## Kısım II

14.2. Uygun Un Taşımacılık Adı : Helyum, sıkıştırılmış

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 1046

14.2. Uygun Un Taşımacılık Adı : Helyum

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 : -

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
13/15

## Kısım II

## IATA

- 14.1. Un Numarası : UN 1046
- 14.2. Uygun Un Taşımacılık Adı : Helyum, sıkıştırılmış
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları
- Sınıf : 2.2
- Etiket Bilgisi : 2.2
- 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.

## 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.

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
14/15

## Kısım II

**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: 25.08.2016

**Revizyon Açıklaması**

Yeni yönetmeliğe göre revize edilmiştir.

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 ifadesi :**

H280 : Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

## Kısım I

## Güvenlik Bilgi Formu

**Helyum, Gaz**

- 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: 25.08.2016

GBF NO: 14

Sayfa Düzenleme  
Sayısı: 5  
15/15

## Kısım II

**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