



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

### 1. KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1 Karışım Kimliği

|              |             |
|--------------|-------------|
| Ürün Kimliği | Kuru Hava   |
| Cas no       | 132259-10-0 |
| Ec no        | 630-461-9   |

#### 1.2 Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Tavsiye Edilen Kullanım | Endüstriyel kullanım<br>Test gazı/Kalibrasyon gazı |
|-------------------------|----------------------------------------------------|

#### 1.3 Şirket Tanıtımı

##### 1.3.1 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçi Bilgileri

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| Firma Adı | Ulusal Gaz Medikal Pazarlama İth.İhr. San. Ve Tic. Ltd. Şti. |
| Adresi    | Sağlık Mah. 271. Sokak No:7 Hacılar Beldesi/Merkez/KIRIKKALE |
| Telefon   | 0312 326 76 00                                               |
| e-mail    | satis@ulusalgaz.com                                          |

#### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Acil Durum Telefon Numarası | 112            |
| Firma Danışma               | 0312 326 76 00 |

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Karışımın Sınıflandırılması:

##### 2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması

Basınç. Gaz H280

#### 2.2 Etiket Unsurları

##### 2.2.1. Etiketleme

Ürün kimliği  
Zararlılık İşaretleri



#### Uyarı Kelimesi

Dikkat

#### Zararlılık İfadeleri

**H280** Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

#### Önlem İfadeleri

**P403** İyi havalandırılmış alanda depolayın.

**P410** Güneş ışığından koruyun.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

### İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

Bilgi yok

### 2.3 Diğer Zararlar

PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmadı. Madde/karışım endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

## 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

Ürün bileşimindeki kimyasallardan oluşmaktadır.

### 3.2 Karışımlar

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

| MADDE VEYA BİLEŞİK | Tehlike Tanımı                        | EINECS <sup>1</sup> NO- CAS <sup>2</sup> NO. | Ağırlık %(V) |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| Azot               | Basınç. Gaz H280                      | 231-783-9<br>7727-37-9                       | 79,5         |
| Oksijen            | Oksit. Gaz 1, H270<br>Basınç Gaz H280 | 231-956-9<br>7782-44-7                       | 20,5         |

#### 3.2.1 Notlar: Belirtilmemiş

#### 3.2.2 M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiş

#### 3.2.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### 4.1.1 Solunum:

Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.

#### 4.1.2 Deri İle Temas:

Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.

#### 4.1.3 Yutma:

Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.

#### 4.1.4 Göz İle Temas:

Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.

### 4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Solunması Halinde             | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır  |
| Ciltle Temasında              | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. |
| Gözle Temasında               | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. |
| (Sindirimi) Yutulması Halinde | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. |
| Diğer (Uzun Süreli Etkiler)   | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. |

### 4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Yangın Söndürücüler:

|                                  |                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygun Söndürücü Ortamlar         | Su spreyi veya sisi. Ürün yanmaz, çevredeki yangına uygun yangın kontrol önlemlerini kullanın. |
| Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar | Söndürmek için su püskürtmeyin.                                                                |

#### 5.2 Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Yanma İle İlgili Zararlar      | Bilgi yok |
| Patlama İle İlgili Zararlar    | Bilgi yok |
| Reaktivite İle İlgili Zararlar | Bilgi yok |
| Diğer Açıklamalar              | Bilgi yok |

#### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yangınla Mücadele Talimatları                     | Yangınla mücadele edenler için standart koruyucu kıyafet ve ekipman (Bağımsız Solunum Aparatı). EN 469 standardı - Yangınla mücadele edenler için koruyucu kıyafet. EN 659 standardı: Yangınla mücadele edenler için koruyucu eldiven. EN 137 standardı - Tam yüz maskesi bulunan bağımsız açık devreli sıkıştırılmış hava solunum aparatı.                                                                                                                                                                       |
| Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman | Çevredeki yangına uygun yangın kontrol tedbirlerini izleyin. Ateşe veya yayılan ısıya maruz kalırlarsa, gaz kapları delinebilir. Tehlike altındaki kapları, korunaklı bir yerden su spreyi püskürtterek soğutun. Acil durumlarda kullanılan suların kanalizasyon veya boşaltım sistemlerine karışmasını engelleyin. Mümkünse ürün akışını kesin. Mümkünse, yangından yayılan dumanları bastırmak için su spreyi veya sisi kullanın. Eğer risk almadan yapılması mümkünse, kapları yangın alanından uzağa taşıyın. |

#### 5.4 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

##### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Koruyucu Ekipman        | Yerel acil durum planına uygun hareket edin..                                     |
| Acil Durum Prosedürleri | Kişisel koruyucu ekipman hakkında daha fazla bilgi için GBF'nin 8. bölümüne bakın |
| Diğer Açıklamalar       | Bilgi yok                                                                         |

##### 6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| Koruyucu Ekipman | Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın |
|------------------|------------------------------------------------------------|



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acil Durum Prosedürleri                                              | Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Diğer Açıklamalar                                                    | Bilgi yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6.2 Çevresel Önlemler:</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Yok                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Yok                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6.4 Diğer Bilgiler:</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bilgi yok                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                      | Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.<br>Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.<br>Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                      | Yalnızca bu ürün ile ürünün ikmal basıncı ve sıcaklığı için uygun olan, düzgün biçimde belirtilmiş donanım kullanın. Eğer şüpheye düşerseniz, gaz tedarikçinizle irtibata geçin. Ürün, doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçlenmelidir. Basınç altındaki gazlar, ancak tecrübeli ve eğitimli kişilerce elleçlenmelidir. Gaz tesisatlarında basınç tahliye cihaz(lar)ı bulundurmaya değerlendirin. Gaz sisteminin, kullanımdan önce (veya düzenli olarak) bütünüyle sızıntılara karşı denetlendiğinden emin olun. Ürünü elleçlerken sigara içmeyin. Yalnızca oksijen onaylı kayganlaştırıcılar ve oksijen onaylı kapama maddeleri kullanın. Su, asit ve alkalilerin geri emilimini önleyin. Gazı solumayın. |
| <b>7.1.1 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bilgi yok                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Teknik Önlemler                                                      | Bilgi Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Depolama Koşulları                                                   | Kapların depolanmalarına ilişkin bütün düzenleme ve yerel gereklere uyun. Kaplar, aşınmayı arttıracak koşullarda muhafaza edilmemelidir. Kap vana korumaları veya kapakları yerinde bulunmalıdır. Kaplar, dik konumda ve düşmelerini engelleyecek şekilde düzgünce emniyete alınmış halde muhafaza edilmelidir. Depo halindeki kapların genel durumları ve sızdırıp sızdırmadığı düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir. Kabı iyi havalandırılan bir yerde, 50 °C altında muhafaza edin. Kapları, yangın riski bulunmayan ve ısı ile ateşleme kaynaklarından uzak bir yerde saklayın. Yanıcı maddelerden uzak tutun.                                                                                                                        |
| Ortak Depolama Şartları                                              | Bilgi Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksimum Depolama Süresi                                             | Bilgi Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

Uyumsuz Maddeler Bilgi Yok

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Özel kullanımlar hakkında önerilere ihtiyacınız olursa lütfen tedarikçinizle irtibata geçin veya bölüm 16'da belirtilen Doğru Uygulama Kılavuzu'na (Good Practice Guide) bakın.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri:

Bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri:

Uygun nitelikte genel ve yerel egzoz havalandırması sağlayın. Basınç altındaki sistemlerde düzenli olarak sızıntı kontrolü yapılmalıdır. Örneğin bakım faaliyetleri için bir iş izni sistemi bulundurulması yararlı olacaktır.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım gibi kişisel korunma önlemleri:

##### (a) Gözlerin korunması

EN 166 standartlarına uygun yan siperli koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

##### (b) Cildin korunması

Uygun iş elbiseleri ve çelik burunlu ayakkabı giyilmelidir.

##### Ellerin korunması

Gaz kaplarını elleçlerken iş eldivenleri giyin. EN 388 standardı - Mekanik risklere karşı koruyucu eldiven, performans seviyesi 1 veya üzeri.

##### (c) Solunum koruması

Gerekli değildir. EN 137 standardı - Tam yüz maskesi bulunan bağımsız açık devreli sıkıştırılmış hava solunum aparatı. Bir risk değerlendirmesi ile belirtildiğinde, Solunum Koruyucu Ekipman kullanılmalıdır. Solunumla İlgili Koruyucu Cihaz (RPD) seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma seviyelerine, ürünün tehlikelerine ve seçilen RPD'nin güvenli çalışma limitlerine dayanmalıdır. Bilinmeyen bir maruziyet beklenen durumlarda, örn. yükleme sistemlerinin bakım etkinlikleri sırasında bağımsız solunum aparatı önerilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Görünüm                       | Gaz                                                                        |
| Koku                          | Kokusuz                                                                    |
| Renk                          | Renksiz                                                                    |
| Koku Eşiği                    | Koku eşiği öznel ve aşırı maruziyet konusunda uyarmak üzere uygun değildir |
| Moleküler Kütle               | 29 g/mol                                                                   |
| Bağıl Gaz Yoğunluğu           | 1                                                                          |
| Alevlenirlik                  | Alevlenmez                                                                 |
| Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> ) | Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.                              |



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Çözünürlük                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Su: Bilinmiyor, fakat düşük çözünürlüğü olduğu kabul edilir. |
| <b>9.2 Diğer Bilgiler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| Diğer Bilgiler                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bilgi Yok                                                    |
| <b>Not:</b> Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir. |                                                              |
| <b>10. KARARLILIK VE TEPKİME</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Tepkime:</b>                                                                                                                                                                 | Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir |
| <b>10.2 Kimyasal Kararlılık:</b>                                                                                                                                                     | Kimyasal olarak kararlıdır.                                                  |
| <b>10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:</b>                                                                                                                                               | Tehlikeli reaksiyon yoktur.                                                  |
| <b>10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:( Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ıstık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):</b>             | Yükleme sistemleri içinde nem oluşmasını önleyin.                            |
| <b>10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):</b> | Belirli bir uyumsuzluk yoktur.                                               |
| <b>10.6 Tehlikeli ayrıştırma ürünleri:</b>                                                                                                                                           | Yok                                                                          |

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

|                                            |                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:</b> |                                                                |
| (a) Akut Toksikite;                        | Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır. |
| (b) Cilt Yıpranması/İritasyon;             | Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır. |
| (c) Ciddi Göz Hasarı/İritasyon;            | Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır. |
| (d) Solunum Veya Cilt Hassaslaşması;       | Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır. |
| (e) Germ Hücresi Mutajenisitesi;           | Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır. |
| (f) Karsinojenisite;                       | Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır. |





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

### (g) Reprodüktif Toksisite;

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

### (h) STOT-Bir Kez Maruz Kalma;

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

### (i) STOT-Devamlı Maruz Kalma;

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

### (j) Solunum Hasarı;

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

### 11.2- Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

#### 11.2.1- Endokrin bozucu özellikler

Karışım için herhangi bir test verisi mevcut değildir.

#### 11.2.2- Diğer bilgiler

Karışım için test verisi mevcut değildir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksisite:

İlgili değildir.

#### 12.1.1 Akut Toksisite:

Bilgi yok

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili değildir.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

İlgili değildir.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

İlgili değildir..

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

İlgili değildir.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Bilinen belirli olumsuz bir yan etkisi yoktur.

### 12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin. Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin

### 13.2 Güvenli Bertaraf:

Tehlikeli miktarlarda birikmelerin olabileceği hiç bir ortama boşaltma ve tahliye yapılmamalıdır. Kontrollü bir şekilde atmosfere bırakılarak imha edilir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

### 13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

Bilgi Yok

### 13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

Silindirler tedarikçiye iade edilmelidir.

### 13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

Bilgi Yok

### 13.6 Ek Bilgi:

Bilgi Yok

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

|                                                                                                                                                                                                                                                            | ADR <sup>3</sup> /RID <sup>4</sup>                                                   | ADNR <sup>5</sup> | IMDG <sup>6</sup> | ICAO <sup>7</sup> /IATA <sup>8</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| TAŞIMACILIK ŞEKLİ                                                                                                                                                                                                                                          | KARAYOLU                                                                             | NEHİR KANALI      | DENİZYOLU         | HAVAYOLU                             |
| 14.1 UN NUMARASI                                                                                                                                                                                                                                           | 1002                                                                                 | 1002              | 1002              | 1002                                 |
| SEMBOL                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                   |                   |                                      |
| 14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI                                                                                                                                                                                                                             | HAVA, SIKIŞTIRILMIŞ                                                                  |                   |                   |                                      |
| 14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                    | 2                 | 2                 | 2                                    |
| 14.4. AMBALAJLAMA GRUBU                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                    | -                 | -                 | -                                    |
| 14.5. SINIFLANDIRMA KODU                                                                                                                                                                                                                                   | 1A                                                                                   | 1A                | 1A                | 1A                                   |
| ETİKETLEME NO                                                                                                                                                                                                                                              | 2.2                                                                                  | 2.2               | 2.2               | 2.2                                  |
| 14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER                                                                                                                                                                                                                         | Bilgi Yok                                                                            |                   |                   |                                      |
| 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık                                                                                                                                                                                              | Bilgi Yok                                                                            |                   |                   |                                      |
| Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir. |                                                                                      |                   |                   |                                      |

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

- Ürün; "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





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme ve kimyasal güvenlik değerlendirme senaryoları hammaddelerin KKDİK kapsamında(KKDİK kapsamında olunması durumunda) kayıtları ilgili makama sunulduğunda onaylı halleri GBF eki olarak firmadan tedarik edilebilecektir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 16.1 Yasal Enstrümanlar:

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması EK-2 Yönetmeliği" hükümlerine uygun düzenlenmiş ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Uzman Akreditasyonu No: TÜV/ 11.234.01

### 16.2.1 Akreditasyon Sahibi:

Ayşe Fulya Ünal

### 16.3 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması EK-2 Yönetmeliği" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 16.4 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

### 16.5 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
  - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları
  - "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"23.06.2017 tarihli 30105 sayılı 'T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği' hükümlerine uygun düzenlenmiştir."

## Kuru Hava

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlama Tarihi: 02.11.2025

- "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri
- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- İlgili diğer yerel yönetmelikler
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,

Diğer yardımcı kaynaklar.

### 16.6 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş karışım için geçerlidir ve bu karışımın diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

<sup>1</sup> EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

<sup>2</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

<sup>3</sup> ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

<sup>4</sup> RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

<sup>5</sup> ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

<sup>6</sup> IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

<sup>7</sup> ICAO: International Civil Aviation Organization

<sup>8</sup> IATA: International Air Transport Association