

PENTA OTOMASYON

# AMONYAK GAZININ İNSAN HAYATINDAKİ YERİ | SD- DORY

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A  
Üsküdar/İstanbul



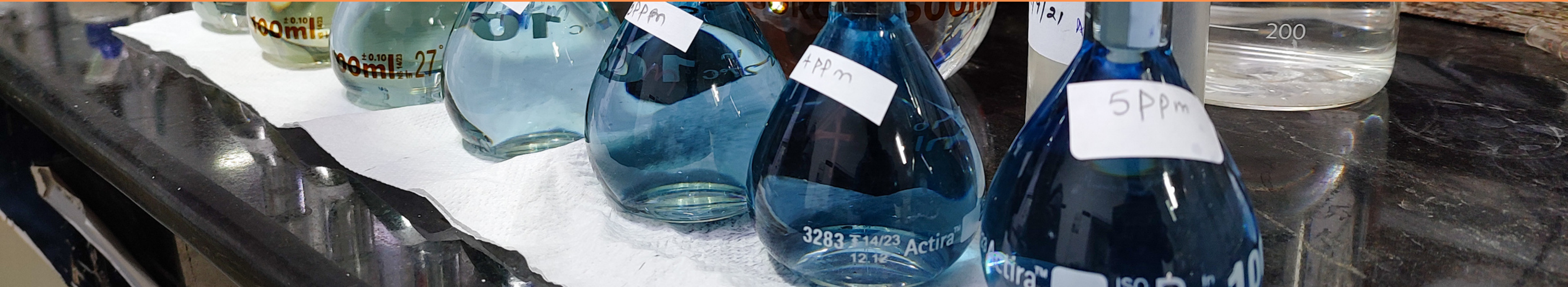
#01-21	Amonyak
#22-24	SD-DORY

# İçindekiler





# Amonyak Nedir, Ne İşe Yarar?



*Amonyakın kimyasal formülü  $NH_3$ 'tür. Kovalent bağ yapısına sahip yani iki ametalin birleşimi ile oluşmuştur. Molekül yapısı polar olduğundan dolayı su içerisinde yüksek oranlarda çözünmektedir. İçeriğinde  $OH^-$  iyonu taşımadığı halde suda hafif baz özelliği göstermektedir.*



**Gübre üretimlerinde sıklıkla kullanılır ve genellikle toprağa sulu çözeltisi doğrudan dökülebilir. Patlayıcı madde yapımında, temizlik ürünleri üretiminde, naylon, plastik, boya gibi maddelerin üretimlerinde, soda, ilaç üretimleri, sentetik elyaf üretimi, ipek ve pamuk temizliklerinde işe yaramaktadır.**



**Amonyanın kullanım alanları nelerdir?**



*Amonyak en çok tanınan kimyasallardan biridir. Eski Mısır'da zaten bilinen bir nitrojen ve hidrojen bileşimidir. Ancak adını çok sonraları aldı ve nispeten yakın zamanda kullanmaya başladık. Doğada bu bileşik, protein maddelerinin çürümesiyle oluşur.*

*Amonyak uygulaması çok geniştir. Esas olarak kimya , gıda ve tarım endüstrilerinde kullanılmaktadır. Hoş olmayan kokuya rağmen, amonyak birçok faydalı özelliğe sahip bir bileşiktir.*



## *Endüstride ve Kozmetikte Uygulama*



Amonyak, endüstride yaygın olarak kullanılan kimyasal bir bileşiktir. En çok gübre üretiminde kullanılır. Toprağı zenginleştiren besinlerde bol miktarda bulunur. Amonyak , çevreye ve toprağa olumsuz bir etkisi olmadığı için tarımda da kullanılmaktadır. Gübrelerde bulunan diğer kimyasal bileşiklerin toprak parametrelerini düzenlemesi beklenir. Bu çok daha iyi verim anlamına gelir. Amonyanın sunduğu imkanlardan bir diğer yararlanan da elbette tekstil sektörü.

Sıvı amonyak, tabaklama endüstrisinde ve tekstil renklendirmesinde kullanılan boyaların üretiminde geniş uygulama alanı bulmuştur. Sentetik kumaşların üretiminde sıvı amonyak esastır. Amonyak çözeltisi, kumaş renklendirmesinin hemen hemen her rengi elde etmesini sağlar. Silah üreticileri çok büyük miktarda amonyak kullanır. Silah endüstrisinde amonyağın ne için kullanıldığını merak ediyor musunuz? Öncelikle patlayıcı üretimi için. Yanıcı bir bileşiktir ve 630 o C'nin üzerindeki sıcaklıklarda kendiliğinden tutuşur.

# Amonyak ve Evde Uygulaması



Amonyak hoş olmayan bir koku yaysa da, doğru kullanıldığında sağlığa veya hayata zarar vermez. Gıda sınıfı amonyak, evlerimizde geniş uygulama alanı bulmaktadır. Orta Çağ'da amonyak solüsyonu çok sık kullanılırdı – özellikle dezenfeksiyon ve temizlik için. Günümüzde kullanımı çok daha geniştir. Üreticiler, diğerlerinin yanı sıra gıda endüstrisinde kullanılan amonyak tozu da sağlarlar.



# Ev ve Bahçedeki Bitkiler İçin Gübre Olarak Amonyak



**Amonyak tarım için gübre üretiminde kullanıldığı için bitkileriniz için gübre olarak da başarıyla kullanabilirsiniz. Yapraklara amonyak çözeltisi püskürtmek en iyisidir. Ancak, bunu çok sık yapıldığında ciddi sağlık sorunlarına sebebiyet vermektedir.**

# Bir Temizlik Maddesi Olarak Amonyak





Evde, amonyak en çok temizlik maddesi olarak kullanılır. Bunun için kural olarak bir amonyak çözeltisi hazırlanır ve bunu kendiniz yapabilirsiniz. Bileşiğı su ile birleştirmek yeterlidir. Kokunun çok hoş olmadığı doğrudur, ancak etkililiğı garanti edilir. Hazırlanan çözelti, sırlı karoların ve derzlerin temizlenmesi için mükemmeldir.





Hazır amonyak bazlı bir kimyasal satın alabilirsiniz. Seramik ve sırlı karoların düzenli temizliği için tasarlanmıştır. Amonyak çözeltisi sadece tipik kirlerle çok iyi başa çıkmakla kalmaz, aynı zamanda inatçı, hatta çok yağlı lekelerden de kurtulur.





# Soğuk Odalarda Amonyak



Suyun soğutucu akışkan amonyak için bir absorbe edici, hem de aşırı ölçüde absorbe edici özelliklerinden dolayı, amonyaklı soğutma sistemlerinde, amonyak kaçağı olması durumunda, soğuk depo zeminine su püskürtülür ve böylece çevre ve çalışanlar korunmuş olur. Atmosfer havasının ve bu arada amonyak buharının sıvı amonyaktan hafif olması, amonyaklı soğutma sistemlerine sızarak nüfuz eden atmosfer havası, soğutma devresinin üst hacimlerinde soğutucu akışkan amonyak buharı ile beraber bulunur veya sirküle eder.





**Böylesi bir durum, soğutma devresine sızarak nüfuz eden atmosfer havasının tahliyesine imkan sağlar. Ayrıca, suyun soğutucu akışkan amonyağı, bilhassa buhar durumundaki ve bilhassa sızıntı durumunda bulunan atmosfer havası ihtiva eden amonyak soğutucu akışkan buharını absorbe etme ve emme vasıfları da, amonyaklı soğutma devresinde mevcut sızıntı atmosfer havasının tahliyesine yardım etme zemini de hazırlar.**



# DR700 | SABİT TİP GAZ DEDEKTÖRÜ



# DR700

DR-700 endüstriyel sabit yanıcı gaz dedektörü, patlamaya dayanıklı kasa ve LCD ekrana sahiptir. Kontrolör ve IOT sistemini kullanarak PC/APP'de alarm bilgileri ve cihaz durumu görüntülenebilir.



# DR700

## UYGULAMALAR

Petrokimyasal

Mutfak

Bilimsel Araştırma

Kanalizasyon Arıtması

Elektrik Santrali

- 
- 
- 
- 
-



## **PENTA OTOMASYON**

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A  
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr  
(0216)5236347