

1

HAYATIMIZDAKI ASİTLER VE BAZLAR

sıklıkla kullanılan veya tüketilen

- Gazlı içecekler, sirke, kezzap, tuz ruhu, limon
üzüm, kuzu kulağı yapısında asit.

- Sabunlar, çamaşır suyu, odun külü, kabartma
tozu, şampuan, lavabo açıcı, nikotin,
haşhaştaki morfin yapısında baz bulunur.

2

Yaygın Asitler ve Kullanım Alanları

Sülfirik Asit (H_2SO_4)

Yaygın adı zaç yağıdır.

Kuvvetli derişik bir asittir.

Nem çekici (higroskopik) özelliğe sahiptir.

Akülerde elektrolit olarak
Metal kaplamacılıkta

Plastik gübre sanayisinde
Ham petrol ürünlerini ayırmada
Pestisit eldesinde kullanılır.

3

Nitrit Asit (HNO_3)

Yaygın adı kezzaptır.

Derişik ve kuvvetli bir asittir.
Nitrit asit başlıca

Suni gübre üretiminde
Potloyl eldesinde

Plastik üretiminde

Boyalarda üretiminde

Altın işlemede, gümüş nitrat üretiminde

Plastik üretiminde kullanılır.

4

Asetik Asit (CH_3COOH)

-Piyasada sirke asidi olarak bilinir.

-Kokusu solunum yollarına zarar verir.
Zayıf bir asittir.

CH_3COO Başlıca

•Polimer üretiminde

•Kireç çözücü olarak

•Kauçuk üretiminde

•Gıda katkı maddesi olarak.

•Plastik su şişelerinin üretiminde (PET= Poli etilen tera
flolat) kullanılır.

5

Hidroflorik Asit (HF)

•Oda sıcaklığında gaz halindedir.
•Dokularda tahribata yol açar.

•Cam kapları, porseleni aşındırır.

•Koklanması halinde solunum yollarına zarar verir.
HF başlıca:

•Cam süslemeciliğinde

•Dayanıklı plastik üretiminde

•Petrol rafinasyonunda kullanılır.

6

YAYGIN BAZLAR VE KULLANIM ALANLARI

Sodyum Hidroksit (NaOH)

Piyasada sud kostik olarak bilinir.

Beyaz sabun, deterjan üretiminde.

Lavabo açıcı olarak kullanılır.

Potasyum Hidroksit (KOH)

Potas kostik ismiyle bilinir.

Suni gübre üretiminde

Sıvı sabun (arap sabunu) üretiminde kullanılır.

1

Kalsiyum Hidroksit ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)

Sönmüş kireç olarak bilinir.
Kireç çimento üretiminde
Metalurjide
Kağıt üretiminde kullanılır.

2

Magnezyum Hidroksit ($\text{Mg}(\text{OH})_2$)

- Suyla karışımına magnezya sütü denir.
- Su arıtımında
- Deodorant üretiminde kullanılır.

3

Amonyak (NH_3)

- Keskin kokuludur.
- Azotlu gübre üretiminde
- Patlayıcı üretiminde
- Nitrik asit üretiminde kullanılır.

4

5

6