

Yaygın Bileşikler

Bu pdf’de bazı bileşikler, bu bileşiklerin formülleri ve yaygın adları yer alacaktır. Ufak bir tekrar için idealdir.

Bileşik Formülü	Sistematik Adı	Yaygın Adı	Açıklama (Varsa)
H ₂ O	Dihidrojen Monoksit	Su	Oksijen yakıcı, hidrojen yanıcı su ise söndürücüdür.
HCl	Hidrojen Klorür	Tuz Ruhu	Kuvvetli asittir. Temizlikte kullanılır.
H ₂ SO ₄	Hidrojen Sülfat	Zaç Yağı/Sülfirik Asit	Kuvvetli asittir. Sülfat (SO ₃ ⁻) bir iyonik köktür.
HNO ₃	Hidrojen Nitrat	Nitrik Asit	Kuvvetli asittir. Nitrat (NO ₃ ⁻) bir iyonik köktür.
NH ₃	Trihidrojen nitrür/ nitrür trihidrojen <small>(ÖSYM’ye belli olmaz.)</small>	Amonyak	Amonyak zayıf bir bazdır.
CH ₃ OH	Metanol	Metil Alkol	
CH ₃ COOH	Etanoik Asit	Asetik Asit/ Sirke Asidi	COOH karboksil grubudur. Eğer karboksil grubunu görüyorsanız o madde organik asittir yani zayıf asittir. İyonlaşırke COOH’daki hidrojeni verirler. $\text{HCOOH} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{HCOO}^-$
HCOOH	Metanoik Asit	Formik Asit (Karıncas Asidi)	Karboksil grubu vardır. Organik asit olup, zayıftır.
NaCl	Sodyum Klorür	Sofra Tuzu/Yemek Tuzu	pH’ı 7’dir. Yani nötr bir maddedir.
CaCO ₃	Kalsiyum Karbonat	Kireç Taşı	
CaO	Kalsiyum Oksit	Sönmemiş Kireç	“Kireç Taşı” yakılınca açığa çıkar.
Ca(OH) ₂	Kalsiyum Hidroksit	Sönmüş Kireç	Sönmemiş kirecin üstüne su dökülünce oluşur.
Mg(OH) ₂	Magnezyum Hidroksit	Magnezyum Sütü	
FeSO ₄	Demir (II) Sülfat	Vitriyol / Kıbrıs Taşı	
CH ₄	Metan	Bataklık Gazı / Grizu Gazı	Yanıcı bir gazdır. İneklerin sindirim sistemlerinde metanojen arkeler olduğu için midelerine bir delik açıp çıkan gazı yakabilirsiniz. Çünkü o metandır.
NaOH	Sodyum Hidroksit	Sud Kostik	Kuvvetli bazdır.
KOH	Potasyum Hidroksit	Potas Kostik	
NaHCO ₃	Sodyum bikarbonat	Yemek Sodası/ Kabartma Tozu	Asitlerin içinde karbonat ve bikarbonat iyonu bulunan maddelerle tepkimelerinde CO ₂ açığa çıkar. Bu da hamurun kızarmasına sebep olur.
Na ₂ CO ₃	Sodyum Karbonat	Çamaşır Sodası	
Na(ClO)	Sodyum Hipoklorit	Çamaşır Suyu	Temizlikte kullanılır. Maddenin rengini beyazlatır. Dezenfekte özelliği vardır.
Ca(ClO) ₂	Kalsiyum Hipoklorit	Kireç Kaymağı	Mikroorganizmaları temizler.
CaSO ₄	Kalsiyum Sülfat	Alçı Taşı	
KNO ₃	Potasyum Nitrat	Güherçile	Patlayıcı özelliğe sahiptir. Not: Nitrat TNT yapımında kullanılır.
NH ₄ Cl	Amonyum Klorür	Nişadır/Amonyak Tuzu	
R-COONa		Katı Sabun (Beyaz Sabun)	Elimizi yıkadığımız katı sabunlara denir. R, radikal grubu temsil eder.
R-COOK		Sıvı Sabun (Arap Sabunu)	Elimize sıkıp yıkadığımız sıvı sabunlara denir. R, radikal grubu temsil eder.
$\left(\begin{array}{cc} \text{F} & \text{F} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ \text{F} & \text{F} \end{array} \right)_n$	PTFE	Teflon	Tavaların üstünde ince bir zar şeklinde bulunur. Tavaya yapışmaz özellik verir.
$\left(\begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ \text{H} & \text{H} \end{array} \right)_n$	PE		Sonra eklerim...
$\left(\begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ \text{H} & \text{Cl} \end{array} \right)_n$	PVC		Sonra eklerim...