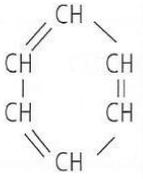


GRUPOS FUNCIONALES

COMPUESTOS ORGÁNICOS QUE CONTIENEN SÓLO ÁTOMOS DE CARBONO Y DE HIDRÓGENO				
Grupo funcional	Nomenclatura Compuestos	Propiedades	Ejemplos	Usos cosméticos
(Sólo C e H saturados, sin dobles enlaces.)	-ANO HIDROCARBUROS (ALCANOS)	Muy inertes Insolubles en agua Compatibles con la piel	Vaselinas Parafinas	Lubricantes, emolientes disolventes de grasas (desmaquillantes.)
- C = C -	-ENO HIDROCARBUROS (ALQUENOS)	Pueden polimerizarse Pueden incorporar otros átomos en los dobles enlaces.	Derivados de polivinilo	Moléculas polimerizadas de gran tamaño: se usan en lacas capilares y como espesantes.
- C ≡ C -	-INO HIDROCARBUROS (ALQUINOS)			No se emplean en fórmulas de cosméticos.
	Derivados del BENCENO, suelen usarse los nombres vulgares. HIDROCARBUROS (AROMÁTICOS)	Buenos disolventes. Pueden tener muchos derivados, dependiendo de los sustituyentes en el anillo	Benceno Tolueno	Tintes capilares (hay una gran variedad.)

COMPUESTOS ORGÁNICOS QUE CONTIENEN SÓLO ÁTOMOS DE CARBONO Y DE HIDRÓGENO				
Grupo funcional	Nomenclatura Compuestos	Propiedades	Ejemplos	Usos cosméticos
-OH	-OL ALCOHOLES	Los de cadena corta (hasta 5 carbonos) son solubles en agua. Los de cadena larga (de 10 a 20 carbonos) son insolubles en agua. Los polialcoholes (con varios grupos -OH) son muy solubles en agua.	Etanol Alcohol cetílico Glicerina Sorbitol	Disolvente para lociones, colonias. Espesante. Emulgente. Para productos hidratantes.
- O -	-OXI ÉTERES	Son muy estables, pero muy volátiles y además son inflamables.	Éter etílico	Disolvente.
	-AL ALDEHÍDOS	Son reductores.	Formaldehído	Productos para uñas.
	-ONA CETONAS	Son muy estables.	Acetona Alcanfor	Disolvente. Estimulante cutáneo. Plastificante.
	ÁCIDO... -AOICO ÁCIDOS CARBOXÍLICOS	Los de cadena corta son solubles en agua. Pueden formar sales.	Ác. láctico Ác. cítrico Sal sódica	Acidificantes. Reguladores del pH. Jabones.
	-ATO DE... ÉSTERES	Sustancias neutras. Insolubles en agua. Con una parte hidrófila en la molécula. Los de cadena corta son volátiles.	Miristato de isopropilo. Ésteres de sorbitán. Acetato de butilo.	Emoliente, disolvente de grasas. Tensioactivos de tipo no iónico. Disolvente de lacas de uñas.

COMPUESTOS QUE CONTIENEN NITRÓGENO				
Grupo funcional	Nomenclatura Compuestos	Propiedades	Ejemplos	Usos cosméticos
- N =	-AMINA AMINAS	Todas son básicas.	Di- y Tri- -etanolmelamina Pueden reaccionar con las ácidas.	Alcalinizantes. Reguladores del pH. Se usan combinados con ácidos grasos, como tensoactivos/emulgentes.
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C} \\ \backslash \\ \text{NH}_2 \end{array}$	-AMIDA AMIDAS	Se descomponen fácilmente por los álcalis fuertes, produciendo ácido y amoníaco.	Cloroacetamida Alquilamido-derivados.	Conservante. Tensoactivos no irritantes.

COMPUESTOS QUE CONTIENEN AZUFRE				
Grupo funcional	Nomenclatura Compuestos	Propiedades	Ejemplos	Usos cosméticos
- SH	-TIOL TIOLES	Son muy reductores.	Ácido tioglicólico.	Líquidos de permanente.