

Diccionario Quimico

Aceite de pino	Líquido incoloro o amarillento de olor parecido a la trementina. d 0.9; pe 200-220°. Insoluble al agua, soluble en solventes orgánicos. Irritante a la piel y en grandes dosis puede causar depresión al sistema nervioso central. Es usado como solvente desinfectante y desodorante.
Aceite de silicón	Grupo de aceites usados como lubricantes insolubles en agua. No conducen la electricidad.
Aceite mineral NF	Parafina líquida, mezcla de hidrocarburos del petróleo, el grado NF implica alta pureza, requerida para la fabricación de cosméticos.
Acetato de etilo	Líquido inflamable volátil claro de olor afrutado característico d 0.9; pe 75°. Miscible en alcohol, acetona, cloroformo, éter. Se usa como solvente de barnices y lacas. También para la elaboración de perfumes y saborizantes.
Acido cítrico	Cristales blancos con pf 153° y d 1.6. Presente en plantas y animales (el jugo de limón lo contiene en un 5 a 8%). Se usa como acidulante en bebidas y dulces en la elaboración de polvos y tabletas efervescentes y para ajustar el pH. También es usado como agente secuestrante y mordiente para fijar los colores.
Acido clorhídrico	Acido muriático. Solución humeante de cloruro de hidrógeno con d 1.05 y pe 108°. Causa severas quemaduras en la piel y su ingestión puede causar la muerte. Se usa como sarricida y desoxidante.
Acido fosfórico	Se comercializa como solución concentrada soluble en agua. Es irritante para la piel. Se usa como desoxidante y sarricida, como acidulante y saborizante.
Acido muriático	Ver Acido clorhídrico.
Acido oxálico	Presente en muchas plantas en forma de cristales blancos venenosos solubles en agua y alcohol. Tiene un pf de 189.5° y d 1.9. Es corrosivo para la piel. Se usa como pulidor de metales y de mármol.
Agua Desionizada	Destilada, desmineralizada, liquido blanco inoloro, carente de minerales e iones.
Alcohol cetílico	Cera en forma de cristales blancos, d 0.8 y pf 49°. Insoluble en agua; soluble en alcohol, cloroformo, éter. Se usa en cosméticos como emoliente y agente de consistencia.
Alcohol estearílico	Cera en hojuelas blancas, pf 56-60°, soluble en alcohol, éter, benceno, acetona. Se usa como agente de consistencia en la elaboración de acabados textiles, antiespumante y lubricante.
Alcohol etílico USP	Líquido inflamable de olor agradable, pe 78.5° y d 0.79, soluble en agua, forma mezclas explosivas con el aire, su inhalación en grandes cantidades causa excitación mental o depresión. El grado USP implica que es de gran pureza y es el ideal para fabricar perfumes.
Alcohol isopropílico	Líquido inflamable no potable; pe 82.5° y d 0.78. Soluble en agua, alcohol, éter y cloroformo. Su inhalación en grandes cantidades causa dolor de cabeza, mareo, depresión mental. Se usa en perfumería, solvente en la elaboración de tintas y como antiséptico.
Alquilbencesulfonato	Ver dodecilbencesulfonato de sodio
Amilasa	Enzima que desdobra el almidón. Se usa en la elaboración de detergentes, alimento para animales y tratamiento de aguas residuales.
Amoniaco	Se comercializa como solución acuosa que en realidad es

	hidróxido de amonio, olor característico, sofocante. Se usa como detergente y removedor de manchas. Es un buen solvente para muchos elementos y compuestos. Su inhalación prolongada puede causar asfixia
Benceno	Solvente orgánico insoluble al agua, inflamable.
Bencina	Eter de petróleo o nafta. Mezcla de hidrocarburos inflamables y volátiles. Sus vapores forman mezclas explosivas con el aire. D 0.65 y pe 85°. Disuelve el aceite y las grasas.
Bentonita	Silicato de aluminio en polvo blanco, Forma suspensiones viscosas con no menos de 10 veces su peso en agua. Se usa como emulsificante de aceites y como base para pastas.
Butilcellosolve	Líquido soluble en agua, en solventes orgánicos y aceite mineral, pe 171° d 0.9. Su inhalación prolongada produce anemia.
Carbonato de sodio	Polvo blanco higroscópico también conocido como soda ash, d 2.5. Soluble en 3.5 partes de agua, formando soluciones altamente alcalinas. Se usa en la fabricación de jabón y en el lavado de lana y textiles.
Carbopol 940	Polvo blanco, polímero del ácido acrílico, soluble al agua, formando dispersiones coloidales.
Carboximetilcelulosa sódica	CMC. Gránulos blancos, disponible comercialmente en varias viscosidades. Las soluciones son estables a un pH entre 2 y 10. Soluble al agua formando geles consistentes. Se usa en detergentes para suspender la mugre y como agente de consistencia.
Cloruro de cetil trimetil amonio	Sal cuaternaria de amonio, comercializada en solución utilizada en la fabricación de suavizantes de telas y enjuagues
Cloruro de metileno	Solvente orgánico insoluble al agua no inflamable.
Cloruro de sodio	Sal común para espesar shampoo. Para preparar una solución saturada de cloruro de sodio, utilizar 300 gr. De sal y disolver en 1000 ml. De agua.
Coco Amida Propil Betaina	Producto a usar en shampoo de niños (menos irritante).
Colorantes	Anilinas vegetales, deberán ser solubles al agua y estar aprobadas por la Secretaria de Salud, para su uso en cosméticos y limpiadores.
Dehyquart A	Ver Cloruro de cetil trimetil amonio
Dehyquart LDB 50	Ver Lauril dimetil bencil cloruro de amonio
Dietanolamida de ácidos grasos de coco	Mezcla alcalina de amidas de ácidos grasos solubles al agua que funciona como agente de consistencia y acondicionador del cabello. Nombre comercial Comperlan C850
Dióxido de titanio	Producto a usar en filtros solares.
Dodecilbencesulfonato de sodio	Detergente aniónico que se obtiene al hacer reaccionar el ácido dodecilbencensulfónico con hidróxido de sodio. Conocido como deterkón.
EDTA sódico	Sal tetrasódica del ácido etilendiaminotetracético. Cristales de pf 252° utilizado como agente secuestrante de metales para eliminar la dureza del agua.
Estearato De Sodio	Producto utilizado como agente de consistencia para desodorante en barra.
Fluoroscéina sódica	Colorante que en solución neutra o alcalina da color amarillo, con fluorescencia verde. La flouorescencia se pierde en pH ácidos.
Formol	Solución acuosa de aldehído fórmico al 37% usado como desinfectante y conservador de intenso olor muy tóxico.
Glicerina	Líquido incoloro de sabor dulce, de consistencia siruposa muy higroscópico, soluble al agua y al alcohol. Se obtiene como subproducto de la fabricación del jabón. Se usa como humectante

	y emoliente así como anticongelante.
Hidroquinona	Producto usado en la cosmetología para blanquear adicionando a una base de crema.
Hidróxido de potasio	Sólido cristalino muy corrosivo a la piel, absorbe agua del aire y genera calor cuando se disuelve en agua. Se usa como agente alcalinizante y para fabricar jabón líquido.
Hidróxido de sodio	Sólido cristalino muy corrosivo a la piel, absorbe agua del aire y genera calor cuando se disuelve en agua. Se usa como agente alcalinizante. Es corrosivo al aluminio.
Hipoclorito de sodio al 13%	Solución muy alcalina de hipoclorito de sodio de olor característico usada como blanqueador y desinfectante
Isopropanol	Ver alcohol isopropílico
Jabón de coco potásico	Solución concentrada de jabón potásico de ácidos grasos provenientes del aceite de coco. Se usa para elaborar jabón líquido
Keroseno	Solvente insoluble en agua obtenido del petróleo
Lauril dimetil bencil cloruro de amonio	Sal cuaternaria de amonio comercializada en solución usada como germicida
Lauril éter sulfato de sodio	Detergente aniónico soluble al agua, comercialmente se presenta en soluciones al 30%. Nombre comercial Texapon N5.
Lauril sulfato de sodio	Polvo cremoso blanco soluble al agua dando una solución opalescente. Se usa como detergente.
Liposomas	Cuerpos microscópicos con una estructura de fosfolípidos similar a la de una membrana biológica que guarda en su interior los nutrientes necesarios para el metabolismo celular. Son inestables con detergentes, aceites, altas temperaturas y pH mayor de 10 y menor a 5.
Metasilicato de sodio	Cristales blancos solubles en agua insoluble en alcohol y ácidos. Se hidroliza en agua caliente. Se utiliza como inhibidor de la corrosión de metales en detergentes alcalinos.
Metil celulosa	Goma soluble al agua usada como agente de consistencia, soluble en agua fría pero insoluble en agua caliente
Metil parabeno	p-hidroxibenzoato de metilo o Nipagin: Polvo blanco de pf 131°C. Un gramo se disuelve en 400 ml. de agua. Se usa como conservador en alimentos, bebidas y cosméticos.
Monoestearato de Glicerilo	Monoestearina. Cera blanca en hojuelas, pf 56-58° soluble en solventes orgánicos calientes como el alcohol, benceno, éter, acetona, aceite mineral, insoluble en el agua. Se usa como agente de consistencia en emulsiones.
Monoetanolamina	Líquido viscoso con olor a amoníaco. Es un álcali fuerte, soluble en agua.
Nafta	Ver bencina
Nipagín	Ver metil parabeno
Nipasol	Propilparabeno (ver Nipagin)
Nonil fenol con 4 moles de óxido de etileno	Líquido emulsificante de aceite mineral insoluble en agua
Nonil fenol etoxilado con 10 moles de óxido de etileno	Detergente no iónico soluble en agua, etanol, etilenglicol, xilol, y aceite de maíz; insoluble en keroseno y aceite mineral. Nombre comercial Emulgín W1000
Octil Metoxicinamato	Producto usado en la cosmetología, para la elaboración de filtros solares.
Pasta nacarante	Este agente perlante es una mezcla de Monoestearato de etilenglicol (20%), monoetanolamida de coco (20%) y lauril éter sulfato de sodio (60%). Esta pasta se dispersa en soluciones acuosas viscosas o geles. Nombre comercial Euperlan PK810
Percloroetileno	Solvente incoloro no inflamable narcótico en altas concentraciones. Se usa en tintorerías y para desengrasar metales.
Propil parabeno	p-hidroxibenzoato de propilo, o Nipasol: Polvo blanco pf 96-97°C soluble en 2000 partes de agua usado como conservador.

Propilén glicol	Líquido viscoso soluble al agua, acetona, cloroformo y éter. Disuelve muchos aceites esenciales. Se usa como anticongelante y solvente. Es sustituto de la glicerina. Es humectante.
PVP K30:	Utilizado como clarificante. Es un polvo blanco, se utiliza como fijador.
Sales cuaternarias de amonio	Ver Dehyquart A y LDB 50
Sal común	Cloruro de Sodio, polvo blanco soluble al agua
Sosa cáustica	Ver hidróxido de sodio
Sosa potásica	Ver hidróxido de potasio
Span 60	Polvo ceroso, emulsificante
Sulfato de sodio	Polvo blanco muy soluble en agua. Se usa como diluyente en detergentes en polvo.
Triclosan	Bactericida, usado en cosmetología en la elaboración de desodorantes en barra, debido a que mata los gérmenes que se producen por la humedad en las axilas.
Trietanolamina	Líquido viscoso, alcalino, soluble al agua de olor ligero a amoníaco.
Tripolifosfato de sodio	Gránulos solubles en agua ligeramente alcalinos. Se usa para ablandar el agua por lo que se adiciona detergentes para que hagan más espuma. Es irritante a la piel.
Tween 20, 60, 80	Líquido emulsificante, soluble al agua
Xilol	Solvente flamable insoluble en agua usado como desengrasante de metales.

Glosario

Acidos	Substancias corrosivas con un pH menor a 7
Agente de consistencia	Compuesto que tiene la función de aumentar la viscosidad de un producto.
Agente tensoactivo	Substancia que disminuye la tensión superficial de un líquido.
Alcalino	Con un pH mayor a 7
Alcalis	Substancia corrosiva con un pH mayor a 7
Alginato	Goma vegetal que funciona como agente de consistencia
Anfotérico	Substancia que tiene en su molécula tanto carga positiva como negativa
Aniónico	Que tiene carga negativa
Antiredepositante	Que suspende evitando la sedimentación
Catiónico	Que tiene carga positiva
c b p	Cuanto baste para, lo que haga falta para completar a. Normalmente usado para indicar la cantidad del disolvente (en la mayoría de los casos el agua), que completa la cantidad final del producto que se va a elaborar.
c s	Cantidad suficiente. Normalmente usado para indicar la cantidad del colorante o la fragancia, ya que éstas son al gusto del fabricante
Centistokes	Medida de viscosidad
Conservador	Substancia que inhibe el crecimiento de microorganismos, conservando sin descomposición, el producto al que se adiciona
Corrosivo	Que desgasta agresivamente
Dermolimpiador	Limpiador de la piel
Desengrasante	Que disuelve y remueve la grasa
Dilución	Acción de diluir con un diluyente, generalmente agua
Efecto bloom	Fenómeno en el que al disolver una substancia en agua, deja la

	solución opalescente (blanca)
Emulsificantes	Substancias capaces de combinar (dispersar) el aceite en el agua
Enzima	Substancia biológica que cataliza las reacciones químicas
Germicida	Substancia que elimina los gérmenes
Hidrofílico	Soluble en agua
Hidrofóbico	Insoluble en agua
Iónico	Substancia que tiene en sus moléculas iones que conducen electricidad
NF	National Formulary. Los compuestos que tienen estas siglas, cumplen con las especificaciones de ese formulario.
pH	Valor que indica en una escala del 1 al 14, el grado de acidez o alcalinidad de una sustancia o un grupo de ellas, en solución. El valor de 7 es para la neutralidad y este número es característico del agua químicamente pura. Arriba de 7 tenemos materiales alcalinos, siendo el máximo valor de alcalinidad el de 14. Por debajo de 7 se encuentran los materiales ácidos, siendo el máximo valor de la acidez 1.
Proteasa	Enzima que degrada las proteínas
Punto de ebullición	Temperatura a la cual una sustancia pasa del estado líquido al gaseoso
Punto de fusión	Temperatura a la cual una sustancia pasa del estado sólido al líquido
Q P	Químicamente puro.
Saponificar	Degradar una grasa transformándola en jabón
Sarricidas	Eliminador de sarro
Secuestrante	Substancia que elimina metales como el calcio y el magnesio
Sinergia	Acción conjunta de dos o más elementos, incrementando la potencialidad de la mezcla
USP	United States Pharmacopea. Los compuestos que tienen estas siglas, cumplen con las especificaciones de esta farmacopea.