

Diccionario Químico

| | |
|----------------------|--|
| 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 dodecibencesulfonato 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. |
| Dodecibencesulfonato de sodio | Detergente aniónico que se obtiene al hacer reaccionar el ácido dodecibencensulfónico 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. |