

Productos con Mayor Demanda (Descripción)

Ácido Cítrico

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Ácido 2-hidroxipropano-1,2,3-tricarboxílico
- **Nombre común:** Ácido cítrico
- **Fórmula química:** $C_6H_8O_7$

El ácido cítrico es un ácido orgánico tricarboxílico de origen natural, presente principalmente en frutas cítricas. Se presenta como un polvo cristalino blanco, inodoro, de sabor ácido, muy soluble en agua. Es biodegradable, no tóxico y compatible con diversos sistemas químicos y biológicos, lo que lo convierte en uno de los aditivos más versátiles de la industria moderna.

Usos y aplicaciones:

- Regulador de pH en alimentos, cosméticos y productos de limpieza.
- Conservante natural en bebidas, mermeladas, salsas y jugos.
- Agente quelante para estabilizar soluciones con metales pesados (en tratamientos de agua y detergentes).
- Intermedio químico en síntesis de productos farmacéuticos y cosméticos.
- Agente limpiador de equipos industriales por su capacidad de disolver sales minerales.

Ácido Fosfórico

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Ácido ortofosfórico
- **Nombre común:** Ácido fosfórico
- **Fórmula química:** H_3PO_4

Es un ácido inorgánico fuerte, moderadamente viscoso, incoloro e inodoro, soluble en agua. Se obtiene comúnmente mediante la reacción del pentóxido de fósforo con agua o por el proceso húmedo de digestión de rocas fosfóricas con ácido sulfúrico. Es un compuesto esencial en la industria agrícola y química.

Usos y aplicaciones:

- Materia prima en la producción de fertilizantes fosfatados.
- Acidulante en bebidas gaseosas y alimentos procesados.

- Agente desoxidante y limpiador en la industria metalúrgica (preparación de superficies).
- Formulador de detergentes y limpiadores industriales.
- Componente para formulaciones en productos farmacéuticos y odontológicos.

Ácido Nítrico

Descripción técnica:

Nombre químico: Ácido nítrico

- **Nombre común:** Ácido nítrico
- **Fórmula química:** HNO_3

Es un ácido mineral fuerte, altamente corrosivo y oxidante. Se presenta como un líquido transparente o ligeramente amarillento con vapores nocivos. Se produce industrialmente mediante el proceso Ostwald, a partir de amoníaco. Es uno de los ácidos más importantes para la industria química pesada.

Usos y aplicaciones:

- Producción de fertilizantes nitrogenados (nitrato de amonio).
- Fabricación de explosivos (nitroglicerina, TNT).
- Decapado y tratamiento químico de metales.
- Producción de tintes, pigmentos y resinas.
- Agente oxidante en síntesis químicas avanzadas.

Ácido Propiónico

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Ácido propanoico
- **Nombre común:** Ácido propiónico
- **Fórmula química:** $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$

Es un ácido carboxílico de cadena corta, líquido incoloro, con olor penetrante y soluble en agua. Posee propiedades antimicrobianas que lo hacen ideal como conservante. Su producción se realiza por síntesis petroquímica o fermentación biológica.

Usos y aplicaciones:

- Conservante en alimentos balanceados para animales (forrajes, piensos, ensilajes).
- Inhibidor de mohos y bacterias en productos alimenticios.
- Intermedio químico en la producción de herbicidas, polímeros y plásticos.
- Agente antimicrobiano en la industria del cuero y el tabaco.

Ácido Sulfónico

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Ácido alquil benceno sulfónico lineal (LABSA)
- **Nombre común:** Ácido sulfónico
- **Fórmula química:** $R-C_6H_4-SO_3H$ (donde R es una cadena alquilo lineal)

Es un tensoactivo aniónico concentrado, derivado del benceno alquilado sulfonado. Se presenta como un líquido viscoso marrón oscuro y es soluble en agua y compuestos polares. Es el ingrediente activo más común en detergentes líquidos de uso doméstico e industrial.

Usos y aplicaciones:

- Ingrediente principal en detergentes líquidos y en polvo.
- Formulación de limpiadores multiusos, desengrasantes y desincrustantes.
- Aplicación en productos de higiene institucional e industrial.
- Componente base en productos para el lavado automotriz y de superficies metálicas.
- Industria textil y del cuero como agente humectante y dispersante.

Alcohol Etílico Anhidro

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Etanol anhidro
- **Nombre común:** Alcohol etílico absoluto
- **Fórmula química:** C_2H_5OH

Es una forma altamente purificada del etanol, con una concentración superior al 99.5%, libre de agua. Es un líquido incoloro, inflamable, con un olor característico. Se obtiene mediante procesos de destilación azeotrópica o tamices moleculares.

Usos y aplicaciones:

- Biocombustibles: como componente del etanol carburante.
- Industria farmacéutica: excipiente, desinfectante y base para medicamentos.
- Industria cosmética: elaboración de perfumes, lociones y desmaquillantes.
- Productos de limpieza industrial y hospitalaria.
- Solvente en tintas, pinturas y formulaciones químicas.

Alcohol Etílico de Caña

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Etanol
- **Nombre común:** Alcohol etílico de origen vegetal (caña de azúcar)
- **Fórmula química:** C_2H_5OH

Se obtiene a partir de la fermentación de azúcares presentes en la caña de azúcar. Posee alta pureza y es considerado un producto sostenible y natural, ideal para industrias que priorizan ingredientes de origen vegetal.

Usos y aplicaciones:

- Industria de bebidas: como base para licores y aguardientes.
- Cosmética natural: cremas, lociones y perfumes.
- Productos farmacéuticos y sanitizantes.
- Producción de extractos, aromas y colorantes naturales.
- Solvente ecológico para formulaciones orgánicas.

Alcohol Etílico de Maíz

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Etanol
- **Nombre común:** Alcohol de maíz o etanol de maíz
- **Fórmula química:** C_2H_5OH

Producido por fermentación del almidón del maíz, este tipo de etanol ofrece una alternativa renovable y versátil al etanol sintético. Se distingue por su contenido de impurezas más bajo si es refinado correctamente.

Usos y aplicaciones:

- Fabricación de bebidas alcohólicas, especialmente en países con regulaciones sobre origen del etanol.
- Formulación de productos cosméticos y farmacéuticos.
- Elaboración de productos de limpieza.
- Biotecnología: como sustrato en fermentaciones industriales.
- Ingrediente base para soluciones hidroalcohólicas.

Alcohol Etílico Extra Neutro

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Etanol de alta pureza organoléptica
- **Nombre común:** Alcohol extra neutro
- **Fórmula química:** C_2H_5OH

Etanol refinado con un grado de pureza superior (99.9%) y características sensoriales óptimas. Se caracteriza por su ausencia de olores y sabores residuales, ideal para aplicaciones exigentes en calidad y seguridad.

Usos y aplicaciones:

- Bebidas alcohólicas premium como vodka, ron y licores especiales.
- Industria de perfumería de alta gama.
- Fabricación de medicamentos y soluciones inyectables.
- Productos farmacéuticos y cosméticos de grado superior.
- Industria alimentaria para extracciones y saborizantes.

Anhidrido Ftálico

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Anhidrido 1,2-bencenodicarboxílico
- **Nombre común:** Anhidrido ftálico
- **Fórmula química:** $C_6H_4(CO)_2O$

Sólido blanco cristalino, de olor penetrante, obtenido por oxidación catalítica de o-xileno o naftaleno. Es un intermedio químico clave en la industria de polímeros y recubrimientos.

Usos y aplicaciones:

- Producción de plastificantes como ftalatos (DOP, DBP).
- Síntesis de resinas alquídicas para pinturas y barnices.
- Fabricación de pigmentos, tintas y colorantes.
- Componente en la industria de adhesivos, lacas y selladores.
- Producción de aditivos para PVC y materiales plásticos flexibles.

Azufre Petroquímico Sólido

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Azufre
- **Nombre común:** Azufre sólido, azufre petroquímico, azufre elemental
- **Fórmula química:** S_8

El azufre petroquímico sólido es un elemento no metálico que se presenta normalmente en forma de sólidos amarillos, cristalinos, insolubles en agua pero solubles en disolventes orgánicos. Es un subproducto obtenido durante la refinación del petróleo y el procesamiento de gas natural, donde se extrae como azufre elemental altamente puro. Su forma más comercial es en gránulos o bloques.

Usos y aplicaciones:

- **Industria de fertilizantes:** materia prima para la producción de ácido sulfúrico y fertilizantes como el sulfato de amonio.
- **Refinación de metales:** en el proceso de lixiviación y purificación de minerales metálicos.

- **Fabricación de productos químicos:** como fungicidas, pesticidas, caucho vulcanizado y explosivos.
- **Tratamiento de aguas:** para precipitación de metales pesados y ajuste de pH.
- **Aplicaciones agrícolas:** como corrector de suelos alcalinos y agente antifúngico natural.
- **Industria del papel:** en procesos de blanqueo y producción de pulpa.

Butilglicol (2-Butoxietanol)

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** 2-Butoxietanol
- **Nombre común:** Butilglicol
- **Fórmula química:** $C_6H_{14}O_2$

Líquido incoloro, ligeramente viscoso y de olor suave, miscible tanto en agua como en solventes orgánicos. Es un éter glicólico muy versátil, ampliamente utilizado como solvente en formulaciones industriales.

Usos y aplicaciones:

- Solvente para pinturas, barnices, tintas y recubrimientos industriales.
- Ingrediente en productos de limpieza doméstica e institucional.
- Fabricación de detergentes, desengrasantes y removedores.
- Industria del cuero, textil y metalúrgica como dispersante y emulsionante.
- Agente coalescente en formulaciones de látex y polímeros.

EDTA (Ácido Etilendiaminotetraacético)

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Ácido etilendiaminotetraacético
- **Nombre común:** EDTA
- **Fórmula química:** $C_{10}H_{16}N_2O_8$

Sólido cristalino blanco, soluble en agua, utilizado como agente quelante. Tiene la capacidad de formar complejos estables con metales pesados, evitando reacciones indeseadas en soluciones químicas.

Usos y aplicaciones:

- Tratamiento de aguas industriales para eliminar metales como calcio y hierro.
- Conservación de productos cosméticos y farmacéuticos al evitar degradación por iones metálicos.
- Aditivo en detergentes para mejorar su desempeño en aguas duras.
- En la industria alimentaria, como estabilizante de color y textura.
- Aplicación médica en tratamientos de intoxicación por metales pesados.

Glicerina Vegetal

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Propano-1,2,3-triol
- **Nombre común:** Glicerina vegetal
- **Fórmula química:** $C_3H_8O_3$

Compuesto líquido, incoloro, viscoso, no tóxico, derivado de aceites vegetales. Es altamente higroscópico y soluble en agua y alcoholes. Su suavidad y compatibilidad la hacen ideal para aplicaciones de consumo humano y cosmético.

Usos y aplicaciones:

- Humectante y suavizante en productos cosméticos y de cuidado personal (cremas, jabones, lociones).
- Ingrediente en jarabes, cápsulas blandas y productos farmacéuticos.
- Aditivo en alimentos y bebidas como agente edulcorante y conservante.
- Lubricante en la industria textil, papelería y tabacalera.
- Solvente y medio de reacción en la industria química.

Hipoclorito de Sodio

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Hipoclorito de sodio
- **Nombre común:** Cloro líquido
- **Fórmula química:** NaClO

Solución acuosa de color amarillo verdoso con olor fuerte y penetrante. Es un poderoso agente oxidante y desinfectante, conocido comúnmente como “cloro”, aunque técnicamente es diferente al gas cloro.

Usos y aplicaciones:

- Desinfección y potabilización de agua en plantas municipales e industriales.
- Limpieza y sanitización de superficies en la industria alimentaria y hospitalaria.
- Formulación de productos de limpieza domésticos e institucionales.
- Blanqueador en la industria textil y papelera.
- Tratamiento de aguas residuales para control microbiológico.

Lauril Éter Sulfato de Sodio (SLES 70%) (Genapol)

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Lauril éter sulfato de sodio
- **Nombre común:** SLES 70%
- **Fórmula química:** $C_{12}H_{25}(OCH_2CH_2)_nOSO_3Na$ ($n \approx 2-3$)

Tensoactivo aniónico derivado de alcoholes grasos etoxilados y sulfonados. Se presenta como un gel viscoso de color blanco o amarillento, altamente soluble en agua. Es suave, espumante y biodegradable.

Usos y aplicaciones:

- Ingrediente principal en champús, geles de baño, jabones líquidos y pastas dentales.
- Formulación de productos de limpieza suave para manos y cuerpo.
- Detergentes líquidos para ropa y vajillas.
- Emulsificante y estabilizante en cosmética y cuidado personal.
- Usado en limpieza industrial con requerimientos de baja irritabilidad.

Methoxipropanol

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** 1-Metoxi-2-propanol
- **Nombre común:** Methoxipropanol o PM (Propylene glycol monomethyl ether)
- **Fórmula química:** $C_4H_{10}O_2$

Es un solvente orgánico de alta pureza, incoloro, de olor suave, miscible en agua y en solventes polares y no polares. Es parte de la familia de los éteres glicólicos y destaca por su buena volatilidad y baja toxicidad.

Usos y aplicaciones:

- Solvente en tintas de impresión, recubrimientos y pinturas base agua.
- Agente de limpieza en la industria electrónica y óptica.
- Solvente en la formulación de productos químicos especializados.
- Fabricación de limpiadores industriales y domésticos.
- Intermedio químico en la producción de resinas y polímeros.

Peróxido de Hidrógeno (Agua Oxigenada)

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Peróxido de hidrógeno
- **Nombre común:** Agua oxigenada
- **Fórmula química:** H_2O_2

Es un líquido transparente, con leve olor picante, más viscoso que el agua. Es un agente oxidante fuerte, estable en soluciones diluidas y biodegradable, lo que lo convierte en una alternativa ecológica en múltiples procesos.

Usos y aplicaciones:

- Desinfectante y esterilizante en hospitales, clínicas y laboratorios.
- Blanqueamiento de papel, textiles y cabello.
- Tratamiento de aguas industriales y residuales.
- Desinfección en la industria alimentaria y farmacéutica.
- Agente oxidante en síntesis orgánica.

Plastificante ATBC (Acetil Tributil Citrato)

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Acetil tributil citrato
- **Nombre común:** ATBC
- **Fórmula química:** $C_{20}H_{34}O_8$

Es un plastificante líquido, transparente e incoloro, derivado del ácido cítrico. Es una alternativa ecológica a los ftalatos, no tóxico y compatible con polímeros sensibles, especialmente aquellos usados en contacto con alimentos y personas.

Usos y aplicaciones:

- Plastificación de PVC para envases de alimentos y juguetes.
- Formulación de cosméticos como esmaltes de uñas y cremas.
- Recubrimientos para medicamentos y suplementos (tabletas, cápsulas).
- Industria médica: catéteres, bolsas intravenosas y tubos flexibles.
- Industria textil y de recubrimientos no tóxicos.

Policloruro de Aluminio (PAC)

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Hidroxicloruro de aluminio
- **Nombre común:** Policloruro de aluminio (PAC)
- **Fórmula química:** $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]$ ($n \approx 3$ a 5)

Coagulante inorgánico de alta eficiencia, disponible como líquido claro o polvo amarillento. Tiene una gran capacidad para desestabilizar coloides, lo que permite la formación rápida de flóculos y la clarificación de líquidos.

Usos y aplicaciones:

- Tratamiento de agua potable y aguas industriales.
- Clarificación de aguas residuales municipales.
- Industria papelera como agente de retención y encolado.
- Procesos de curtido de pieles.
- Tratamiento de efluentes en minería y metalurgia.

Soda Cáustica 48.5–51% (Líquida)

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Hidróxido de sodio en solución
- **Nombre común:** Soda cáustica líquida
- **Fórmula química:** NaOH

Es una solución alcalina concentrada, altamente reactiva y corrosiva. Se presenta como un líquido incoloro y viscoso, de uso generalizado en múltiples industrias como base química fundamental.

Usos y aplicaciones:

- Fabricación de jabones, detergentes y productos de limpieza.
- Tratamiento químico de aguas industriales y residuales.
- Desincrustación y limpieza CIP en plantas de alimentos y bebidas.
- Industria papelera para la digestión de la celulosa.
- Neutralización de ácidos en procesos industriales.

Soda Cáustica en Escama

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Hidróxido de sodio
- **Nombre común:** Soda cáustica sólida o en escama
- **Fórmula química:** NaOH

Compuesto alcalino en forma sólida (escamas blancas), altamente higroscópico y soluble en agua. Es una de las bases más utilizadas en la industria por su versatilidad y reactividad.

Usos y aplicaciones:

- Producción de detergentes y jabones sólidos.
- Industria textil en procesos de mercerizado y teñido.
- Refinación de aceites vegetales y tratamiento de grasas.
- Producción de papel y tratamiento de aguas industriales.
- Limpieza de equipos industriales y neutralización de efluentes ácidos.

Sulfato de Aluminio

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Sulfato de aluminio
- **Nombre común:** Sulfato de alúmina
- **Fórmula química:** $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

Sal inorgánica soluble en agua, normalmente presentada en forma de polvo blanco o gránulos. Es un coagulante tradicional usado para remover impurezas del agua mediante la formación de flóculos.

Usos y aplicaciones:

- Clarificación de agua potable en plantas de tratamiento.
- Tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales.
- Aditivo en la industria papelera para mejorar la retención de fibras.
- Industria textil como mordiente en el teñido de telas.
- Agricultura para corrección de suelos alcalinos.

Xileno

Descripción técnica:

- **Nombre químico:** Dimetilbenceno (mezcla de isómeros orto, meta y para)
- **Nombre común:** Xileno
- **Fórmula química:** $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$

Líquido aromático incoloro, inflamable, con olor dulce característico. Es un solvente orgánico ampliamente utilizado, con excelente capacidad para disolver resinas, grasas y aceites.

Usos y aplicaciones:

- Solvente en pinturas, barnices y esmaltes.
- Limpieza de equipos y herramientas industriales.
- Disolvente en adhesivos, tintas y productos químicos.
- Intermedio en la fabricación de plásticos y fibras sintéticas.
- Agente de limpieza en laboratorios y producción electrónica.