

AGUA DESIONIZADA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Agua

Sinónimos: Agua desmineralizada, agua purificada, agua deionizada, agua tratada.

Formula Química: H₂O

CAS: 7732-18-5

EINECS: 231-791-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El agua desionizada es un tipo de agua purificada mediante procesos de intercambio iónico que remueven prácticamente todos los minerales iones disueltos, como calcio, magnesio, cloruros, sulfatos, sodio y otros.

Se emplea ampliamente en la industria cosmética, farmacéutica, alimentaria y de laboratorio debido a su alta pureza, baja conductividad y ausencia de contaminantes iónicos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	AGUA DESIONIZADA
------------	------------------

Aspecto	Líquido incoloro, inodoro e insípido.
Color	Incoloro
Pureza	≥ 99.9 %
Solubilidad	Completamente miscible con la mayoría de los solventes polares.
pH	(a 25 °C) 5.5 – 7.0
Peso molecular	18.02 g/mol
Punto de fusión	100 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	AGUA DESIONIZADA
Conductividad	≤ 10 μS/cm
Sólidos disueltos totales (TDS)	≤ 5 mg/L
Cloruros (Cl ⁻)	≤ 0.5 mg/L
Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	≤ 0.5 mg/L
Dureza total (CaCO ₃)	≤ 1 mg/L
Metales pesados	≤ 0.1 mg/L
Materia orgánica	≤ 2 mg/L
Recuento microbiano	≤ 100 UFC/mL

USOS

Industria química y farmacéutica

- ✓ Medio de disolución o vehículo en formulaciones químicas, cosméticas y farmacéuticas.
- ✓ Preparación de soluciones, reactivos y productos donde se requiere ausencia de iones metálicos o minerales.
- ✓ Limpieza de equipos, envases y sistemas donde no se deben dejar residuos minerales.

Industria cosmética y de higiene

- ✓ En la fabricación de cremas, champús, lociones, geles y productos de limpieza facial o corporal.
- ✓ Como base acuosa pura para asegurar estabilidad y calidad microbiológica de las formulaciones.

Industria electrónica y laboratorios

- ✓ En enjuague y limpieza de componentes electrónicos sensibles.
- ✓ En laboratorios analíticos y de control de calidad como disolvente o estándar base.

Aplicaciones industriales generales

- ✓ En sistemas de refrigeración, calderas y baterías.
- ✓ En procesos donde se necesita agua libre de minerales y sales disueltas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la contaminación del agua desionizada con metales, aceites o sustancias químicas.
- ✓ Mantener los recipientes y tuberías limpios y cerrados para conservar su pureza.
- ✓ Utilizar guantes limpios y recipientes inertes (vidrio o plástico grado alimenticio/laboratorio).
- ✓ No ingerir ni utilizar sin tratamiento en aplicaciones médicas inyectables (no es agua para inyección).

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases limpios, herméticos y no metálicos (plástico HDPE, vidrio).
- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.
- ✓ Evitar la exposición al aire por largos periodos, ya que puede absorber dióxido de carbono.
- ✓ Temperatura recomendada: 15 – 30 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Garrafa por 20 Lt	Dispensación por 1 Lt

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 12 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.

