

COLORURO DE AMONIO TÉCNICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cloruro de amonio

Sinónimos: Sal amoniaca, Amoniaco muriático, Sal amoníaca

Formula Química: NH_4Cl

CAS:12125-02-9

EINECS: 235-186-4

FEMA: 4104

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El cloruro de amonio es una sal inorgánica compuesta por iones amonio y cloruro. Se presenta como un sólido cristalino blanco, higroscópico y con un sabor salino y ligeramente amargo. Se emplea ampliamente en procesos industriales, metalúrgicos, alimentarios y farmacéuticos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	COLORURO DE AMONIO TÉCNICO
Aspecto	Cristales o polvo cristalino

Color	Blanco
Pureza	≥ 99.0 % (grado técnico)
Solubilidad	Soluble en agua (383 g/L a 25 °C), ligeramente soluble en alcohol
pH	(solución 5%) 4.5 – 5.5
Peso molecular	53.49 g/mol
Punto de fusión	338 °C (con descomposición)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CLORURO DE AMONIO TÉCNICO
Hierro (Fe)	≤ 0.001 %
Sulfato (SO ₄ ²⁻)	≤ 0.02 %
Metales pesados (como Pb)	≤ 0.001 %
Residuos insolubles	≤ 0.01 %
Pérdida por secado (105 °C)	≤ 0.5 %

USOS

Industria metalúrgica y de soldadura

✓ Se utiliza como fundente en la soldadura con estaño y zinc para eliminar óxidos metálicos de las superficies y mejorar la adherencia.

- ✓ En procesos de galvanizado, ayuda a limpiar el metal antes de aplicar el recubrimiento.
- ✓ Actúa como un componente en mezclas para limpieza de metales y preparación de superficies.

Industria textil

- ✓ Se usa como agente de fijación en el teñido de telas para asegurar la adherencia de los colorantes a las fibras.
- ✓ Ayuda a mantener el pH del baño de teñido, estabilizando el proceso.

Industria química

- ✓ Interviene en la síntesis de otros compuestos químicos, como aminas y compuestos nitrogenados.
- ✓ Se emplea en soluciones tampón y como fuente de iones amonio en reacciones controladas.

Productos de limpieza

- ✓ Componente activo en limpiadores industriales y productos para desincrustar, gracias a su capacidad para reaccionar con álcalis y metales.

Agricultura (uso limitado)

- ✓ En formulaciones de fertilizantes como fuente de nitrógeno, aunque menos común que otros compuestos como el nitrato de amonio.
- ✓ Puede emplearse en cultivos hidropónicos como nutriente de amonio.

Electrónica y baterías

- ✓ Se utiliza como electrolito en baterías secas, especialmente en baterías de zinc-carbón.
- ✓ Estabiliza el flujo de corriente y mejora la eficiencia de las celdas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.

- ✓ Utilizar equipo de protección personal (guantes, gafas, mascarilla).
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas.
- ✓ No inhalar el polvo.
- ✓ Lavarse bien después de su uso.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado y alejado de fuentes de humedad.
- ✓ Proteger de la luz solar directa y sustancias incompatibles como álcalis fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.