

NOMBRE DEL REACTIVO

ACIDO SULFURICO 96 %

DESCRIPCIÓN Y USO

Nombre químico: Ácido sulfúrico 96% Fórmula: H ₂ SO ₄ Porcentaje y nombre de los componentes: Azufre: 32.69%, Oxígeno: 65.25%, Hidrógeno: 2.06% Sinónimos: Aceite de vitriolo, sulfato de dihidrógeno, ácido de baterías. Masa molar: 98.08 g/mol Impurezas y aditivos estabilizadores: Agua, óxidos de nitrógeno y algunos metales pesados
--

INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LQ-AS

APLICACIONES

Análisis químico, Disolvente

INFORMACIÓN FÍSICOQUÍMICA

Estado físico, color y olor: Líquido aceitoso, inodoro e incoloro a condiciones normales. Toma un ligero olor picante en caliente. Umbral de olor: 1 mg/m ³ pH (solución acuosa al 1 N): 0.3 Temperatura de fusión (a 1 atm): -32 °C Temperatura de ebullición (a 1 atm): 290 °C Densidad de vapor (aire=1): 3.4 Densidad de líquido (agua=1): 1.84 (al 98%) Solubilidad en agua: 100% Temperatura de descomposición: 30 °C
--

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro	
Declaraciones de peligro	H290. Puede ser corrosivo para los metales. H314. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Consejos de precaución	P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse
Clase de almacenamiento	Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación	Neutralizar la sustancia con carbonato de sodio o cal apagada. Una alternativa de eliminación es considerar la técnica para cancerígenos, la cual consiste en hacer reaccionar dicromato de sodio con ácido sulfúrico concentrado (la reacción dura aproximadamente 1-2 días). Debe ser realizado por personal especializado. La incineración química en incinerador de doble cámara de combustión, con dispositivo para tratamiento de gases de chimenea es factible como alternativa de eliminación
Categorías de peligro	Ninguno/a.

ESPECIFICACIONES

Fe: 0,01 % Pb: 0,01 %

INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, con suelo resistente al ácido y buen sistema de drenaje. Mantener alejado del calor, agua y materiales incompatibles como son las sustancias alcalinas. El ácido sulfúrico debe almacenarse en contenedores/tanques que hayan sido diseñados específicamente para uso con ácido sulfúrico. En espacios confinados puede acumularse gas hidrógeno, por tanto, los contenedores de metal y específicamente de acero al carbono deben disponer de sistema de venteo.
--

PROVEEDOR

--

NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO

CRISOL EN PORCELANA, FORMA MEDIANA, SIN TAPA, DE 35X28 mm (12 mL)

DESCRIPCIÓN Y USO

Crisol de porcelana de forma media, ideales para la incineración o calcinación de sustancias en laboratorios de química analítica. Los crisoles están esmaltados tanto interna como externamente a excepción del borde y de la base, y pueden soportar temperaturas extremas de hasta 1050° C sin agrietarse o sufrir deformaciones.

CÓDIGO: LQ-CP

CARACTERÍSTICAS

Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base
Capacidad 12 ml
Diámetro 35mm
Altura: 28mm
Sin tapa
Soporta temperaturas hasta 1050° C

DATOS TÉCNICOS

Fabricado según la norma DIN 12904, DIN 40680, ISO 1772.

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	35	
Altura	28,0	

PROVEEDOR

GARANTIA

1 AÑO

NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO

PICNOMETRO SIN TERMOMETRO DE 10 mL

DESCRIPCIÓN Y USO

Picnometro Calibrado, fabricado en Vidrio borosilicato de 3.3 de calidad superior, para gravedad específica. Ajustado de forma individual, el volumen nominal está grabado permanentemente en cada contenedor. Este recipiente permite con su exactitud determinar la densidad de sólidos y líquidos con un referente conocido como el agua o el mercurio.. Aplicable en alimentos, petroquímica, farmacéutica, investigación.

CÓDIGO: LQ-PICT

CARACTERISTICAS

Material: Vidrio de borosilicato 3.3 de baja expansión
Capacidad: 10 ml
Temperatura de referencia 20°C.
Tapón NS 10/19 con capilar.
Extremo superior del tapón esmerilado y pulido.

DATOS TÉCNICOS

Calibrado según la norma DIN ISO 3507

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (cm)	TOLERANCIA

PROVEEDOR

--

GARANTIA

1 AÑO

NOMBRE DEL REACTIVO**CLORURO FERRICO****DESCRIPCIÓN Y USO**

Es un compuesto químico utilizado a escala industrial perteneciente al grupo de los haluros metálicos, cuya fórmula es FeCl₃. También se le denomina equivocadamente percloruro de hierro e incluso percloruro férrico. El color de los cristales de cloruro de hierro (III) dependen del ángulo de visión: cuando reflejan la luz los cristales tienen un color verde oscuro, pero cuando transmiten la luz su color es rojo púrpuro.

INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LQ-CLF

APLICACIONES

Se utiliza como coagulante para tratamiento de aguas y efluentes, se comercializa habitualmente a granel.

INFORMACIÓN FISICOQUÍMICA

Fórmula química: FeCl₃
 Masa Molar: 62.204 g/mol
 Punto de ebullición: 588 K (315 °C)
 Densidad: 28 g/cm³
 Punto de fusión: 310 K (37 °C)
 Valor de pH: <1 (H₂O, 20 °C)
 Solubilidad: 92 g/100 ml (20 °C)

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro		
Declaraciones de peligro	H290: Puede ser corrosivo para los metales. H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H318: Provoca lesiones oculares graves.	
Consejos de precaución	P280: Llevar gafas de protección. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.	
Clase de almacenamiento	8B Materiales corrosivos peligrosos, no combustibles	
Eliminación	14. Sales inorgánicas: categoría I. Soluciones neutras de estas sales: categoría D; antes del vaciado controlar el valor del pH con tiras indicadoras universales de pH (art. 109535).	
Categorías de peligro	Contamina ligeramente el agua, corrosivo.	

ESPECIFICACIONES

Ensayo (complexométrico) 10,0 - 10,3%
 Ácido libre (como HCl) ≤ 0,5%
 Como (arsénico) ≤ 0,0005%
 Fosfato (PO₄) ≤ 0,005%
 Nitrógeno (N) total ≤ 0,005%
 Metales pesados como Pb (como plomo) ≤ 0,005%
 Fe II (Hierro II) ≤ 0,005%

INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

Almacenar entre +15°C y +25°C

PROVEEDOR

NOMBRE DEL REACTIVO**COBRE II SULFATO ANHIDRO****DESCRIPCIÓN Y USO**

También conocido como sulfato cúprico, son los compuestos inorgánicos con la fórmula química CuSO_4 , la sal más comúnmente encontrada, es de color azul brillante, mientras que en su forma anhidra (CuSO_4) es de color gris-blanco pálido. Se disuelve exotérmicamente en agua para dar el complejo acuoso

INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LQ-CSA

APLICACIONES

Tiene numerosas aplicaciones: como alguicida en el tratamiento de aguas, fabricación de concentrados alimenticios para animales, abonos, pesticidas, mordientes textiles, industria del cuero, pigmentos, baterías eléctricas, recubrimiento galvanizados (recubrimientos de cobre ácido por electrodeposición), sales de cobre, medicina, preservantes de la madera, procesos de grabado y litografía,

INFORMACIÓN FISCOQUÍMICA

Fórmula Química: CuSO_4
 Masa molar: 159.61 g/mol
 Densidad: 3.603 g/cm³ (25 °C)
 Punto de fusión: 200 °C No aplicable
 Valor de pH: 3.5 - 4.5 (50 g/l, H₂O, 20 °C)
 Presión de vapor: 9.7 hPa (25 °C)
 Densidad aparente: 800 kg/m³
 Solubilidad: 203 g/l

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro	 
Declaraciones de peligro	H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de precaución	P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Clase de almacenamiento	10 - 13 Otros líquidos y sustancias sólidas
Eliminación	15. Soluciones que contienen metales pesados y sustancias sólidas: categoría E. El níquel Raney (también el níquel Urushibara), en suspensión acuosa, puede disolverse agitando con ácido clorhídrico (art. 100312) (categoría E).
Categorías de peligro	Muy contaminante para el agua.

ESPECIFICACIONES

Ensayo (yodométrico, calculado sobre sustancia seca) $\geq 99,0\%$
 Cloruro (Cl) $\leq 0,002\%$
 Nitrógeno (N) total $\leq 0,005\%$
 Fe (hierro) $\leq 0,015\%$
 Ni (níquel) $\leq 0,005\%$
 Pb (plomo) $\leq 0,005\%$
 Zn (zinc) $\leq 0,02\%$
 Sustancias no precipitadas por sulfuro de hidrógeno (como sulfato) $\leq 0,2\%$
 Pérdida por desecación (250 °C) $\leq 0,5\%$

INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

Almacenar entre +2°C y +30°C

PROVEEDOR

COLECTORES PARA RESIDUOS QUIMICOS 20L

DESCRIPCIÓN Y USO

canecas para coleccionar residuos quimicos con capacidad de 20l

Cod: LQ-CRQ

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Canecas	Polietileno	Polietileno roto moldeado o inyectado en copolimero de alto impacto, Se exige que los parámetros de inyección marcados en la silla NO sean mayores a 1 año los cuales se verificaran en la tabla de fabricación mes/año de dichos elementos. El material de inyección de la silla en copo limero de alto impacto en material 100% virgen y original –certificado, NO remanufacturado	COLORES ROJO brillante con marcación en screen, Capacidad de cada una de las canecas 20 litros.	20

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

colector para separar residuos quimicos, ubicadas en el nivel central cada una de ellas con una capacidad 20 litros, con tapa, cada caneca debe estar identificada en su frente y tapa por medio de screen con los dibujos y leyenda de:

- Caneca roja: residuos químicos

Las canecas deben ser independientes, fabricadas en polietileno roto moldeado o inyectado
Contiene antideslizantes de caucho diámetro de 2" con tornillo de 5/16".

El soporte debe permitir retirar el recipiente con facilidad para mantenimiento y uso, cada caneca debe tener una tapa u otro método que lo supere. Las canecas deben ser resistentes al impacto y de fácil manipulación para el vaciado y/o limpieza.

El material de inyección de las canecas en copolimero de alto impacto en material 100% virgen y original – certificado, NO remanufacturado

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la caneca	300 – 390	+/- 5 mm
Ancho de la caneca	200 – 250	+/- 5 mm
Profundidad de la caneca	280 – 320	+/- 5 mm

NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO

MANGUERA DE LÁTEX 5 MM DIÁMETRO INTERNO

El caucho natural o látex ofrece resistencia a la abrasión, tracción y flexibilidad así como una buena capacidad de recuperación a bajas temperaturas. Esta goma elástica tubular suele utilizarse en aplicaciones médicas y también para uso en laboratorio

CÓDIGO: LQ-MANGL

CARACTERÍSTICAS

Suave, flexible de goma con excelente envejecimiento cualidades y durabilidad, hecho de la mejor calidad de látex adecuado para uso en laboratorio o aplicación médica general.

Puede soportar abrasión excesiva, cortes y el desgaste

Robustez

Alta resistencia

Durabilidad

Diámetro

interno:5mm

Grosor de las paredes:1.5mm

DATOS TÉCNICOS

Cumple con la norma ISO 4649

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro interno	5	
Grosor de las paredes	1,5	

PROVEEDOR

GARANTIA

6 MESES

MULTIPARAMÉTRICO (portátil)

DESCRIPCIÓN Y USO

Dispositivo de laboratorio para medir los parametros físicos o químicos

Cod: LQ-MP

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El dispositivo deberá garantizar una alta precisión,
El dispositivo deberá tener un rendimiento de primera calidad y máxima flexibilidad
El multimetro deberá contar con modulos de pH/ ISE, conductividad y oxigeno disuelto / RDO.
El dispositivo deberá contar con un software que permita la medición de pH, la concentración de iones, conductividad, oxigeno disuelto y temperatura
El multiparametrico debera permitir la facil visualizacion y lectura y debera contar con una pantalla a color adicional debera permitir la personalización de los 4 canales de medida con módulos interciables.
Deberá contar con la suficiente capacidad de almacenamiento y permitir el registro de minimo 2000 conjuntos de puntos con sello de hora y fecha.
El dispositivo deberá contar con un software que permita la transferencia de registros a traves de USB o RS232 a un a impresora o computadora.
Debera contar con un sistema que permita la selección de los sistemas con uno o dos modulos de pH/ ISE
Debe ser portátil

DIMENSIONES

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
-------------	----------------	------------

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

PROVEEDOR

El proveedor deberá entregar certificado de calibración del equipo
El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso
El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantice la fabricación del producto
Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados
Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados
Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

GARANTIA

2 años por diferentes defectos

NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO

PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 10 ml

DESCRIPCIÓN Y USO

Pipetas volumétricas se usan para dosificar líquidos. La pipeta volumétrica tiene una marcación para un volumen definido. Las pipetas volumétricas son ajustadas por vertido, es decir la cantidad del líquido vertida corresponde al volumen impreso.

CÓDIGO: LQ-PV5

CARACTERÍSTICAS

Material: Vidrio sódico-cálcico
Capacidad: 10 ml
Tolerancia: $\pm 0,020$ ml
Longitud total: 440 mm
Puntas y extremidades específicamente formadas, facetadas y pulidas al fuego
puntas ajustadas facilitan rendimientos cortos y prácticos
con código de color ambar o azul

DATOS TÉCNICOS

Calibrada según el estándar DIN ISO 648, DIN 12 600.

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Longitud total	440	
		$\pm 0,020$ ml

PROVEEDOR

GARANTIA

1 AÑO

FICHA TÉCNICA DE PLANCHA DE CALENTAMIENTO

DESCRIPCIÓN Y USO

Plancha de calentamiento utilizada para calentar las soluciones en su proceso de preparación

Cod: LQ-PCE

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

La plancha calentadora deberá contar con una plataforma en aluminio recubierta en teflón
El dispositivo deberá tener un control de temperatura digital microprocesado PID 50°C a 280°

CARACTERÍSTICAS:

Temperatura: 50°C a 280°C

Control de temperatura: Digital microprocesado con sistema PID

Precisión de control: $\pm 2^\circ\text{C}$

Plancha: En aluminio fundido revestido en teflón o también puede ser de cerámica.

Gabinete: En acero inoxidable 430

Peso: 7 KG

Potencia: 1200 Watts

Voltaje: 220 Volts o 127 Volts

Dimensión: 40X30X11 Centímetros

.

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
-------------	----------------	------------

Según lo definido en los estándares de fabricación del producto

PROVEEDOR

El proveedor deberá entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantice la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estándares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estándares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estándares solicitados

GARANTIA

2 años por diferentes defectos

NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO

**PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A BASE HEXAGONAL DE VIDRIO 10 mL (0.2 mL)
CERTIFICADA POR LOTE**

DESCRIPCIÓN Y USO

Probeta de vidrio de borosilicato resistente a productos químicos, clase A, base hexagonal. Cuenta con una escala con graduaciones en esmalte blanco para ofrecer una alta visibilidad contra líquidos de cualquier color. Este instrumento es usado como recipiente para contener sustancia líquidas y para medir su volumen más rápidamente que con una pipeta, pero con menos precisión.

CÓDIGO: LQ-PRB3

CARACTERÍSTICAS

Material: vidrio borosilicato 3.3
alta resistencia a productos químicos
dilatación de calor mínima
alta resistencia contra cambios de temperatura
con pico
con base hexagonal
Capacidad: 10:0,2 ml
Altura:140 mm
Tolerancia: $\pm 0,10$ ml

DATOS TÉCNICOS

Calibrada según el estándar DIN ISO 4788, DIN 12680, BS 604.

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura	140	$\pm 0,10$ ml

PROVEEDOR

GARANTIA

1 AÑO

NOMBRE DEL REACTIVO**REACTIVO BIAL****DESCRIPCIÓN Y USO**

El reactivo de Bial está compuesto por orcinol, ácido clorhídrico y cloruro férrico. Si una pentosa está presente, se deshidratará para formar furfural que reaccionará con el orcinol para generar un compuesto coloreado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LQ-RB

APLICACIONES

El ensayo de Bial se usa para detectar la presencia de pentosas.

INFORMACIÓN FÍSICOQUÍMICA

Fórmula Química: $C_7H_8O_2$ - Masa Molar: 124,01 g/mol
Punto de fusión 58 – 61°C
Punto de ebullición 290 °C
Punto de inflamación 159°C
Densidad relativa de vapor: 4,3
Fórmula Química: HCl - Masa Molar:
Densidad: 1,01 g/cm³ (20 °C)
Valor de pH: 1,2 (H₂O, 20 °C)
Fórmula química: $FeCl_3 \cdot 6 H_2O$ - Masa Molar: 270,33 g/mol
Punto de fusión: 37 °C
Valor de pH: 1,8 (10 g/l, H₂O, 25 °C)
Densidad aparente: 600 - 1200 kg/m³
Solubilidad: 920 g/l

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro		
Declaraciones de peligro	H290: Puede ser corrosivo para los metales. H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H318: Provoca lesiones oculares graves.	
Consejos de precaución	P234: Conservar únicamente en el embalaje original. P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P280: Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.	
Clase de almacenamiento	Otros líquidos y sustancias sólidas	
Eliminación	28. Soluciones acuosas: categoría D. 14. Sales inorgánicas: categoría I. Soluciones neutras de estas sales: categoría D	
Categorías de peligro	Materiales corrosivos peligrosos, no combustibles	

ESPECIFICACIONES

Forma líquido
Concentración de cantidad de sustancia 0.3553 - 0.3589
Incertidumbre de medida +/- 0,0011
Ensayo (yodométrico, $FeCl_3 \cdot 6H_2O$) 99,0 - 102,0%
Sustancias no precipitadas por amoníaco (como sulfatos) \leq 0,1%

INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

Almacenar entre +15°C y +25°C.

PROVEEDOR