



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO SULFÚRICO 6 N

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial	: Ácido Sulfúrico 6 N
Formula Química	: H_2SO_4
Peso Molecular	: 98,08 g/mol
Uso	: Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina
Identificación de la Empresa	: ELEMENTOS QUÍMICOS LTDA. Carrera 68D N° 11-76
Número de Teléfono	: 552 30 40; 420 25 44
Teléfono de Emergencia	: 123 – 288 60 12 Cisproquim

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Identificación de Riesgos	No existen más datos relevantes disponibles.
Otros peligros	No existen más datos relevantes disponibles.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias	: Se trata de una mezcla
Ácido Sulfúrico 97%	
Denominación	: Ácido Sulfúrico 6 N
Fórmula	: H_2SO_4
CAS	: 98,08 g/mol
Número CE (EINECS)	: 231-639-5
Número de Índice CE	: 016-020-00-8
Contenido	: <= 1 %
Pictogramas de peligrosidad	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H290 Puede ser corrosiva para los metales. H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Consejos de prudencia	P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. 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]. 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 TOXICOLOGÍA/médico. P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios	: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No existen más datos relevantes disponibles
Indicación de atención médica	
Ingestión	: Beber agua abundante. Pedir atención médica
Inhalación	: Ir al aire fresco
Contacto con la piel	: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.
Ojos	: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de Extinción	: Los apropiados al entorno.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	: Incombustible.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	: No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar una ventilación apropiada.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües

Métodos y material de contención y de limpieza	: Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Neutralizar con sodio hidróxido diluido.
---	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	: Sin indicaciones particulares.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado
Temperatura de almacenamiento recomendada	: Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos.
Usos específicos finales	: No existen más datos relevantes disponibles

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control	VLA-EC(H ₂ SO ₄): 3 mg/m ³ VLA-ED(H ₂ SO ₄): 1 mg/m ³
Controles de la exposición	
Protección respiratoria	: En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A3.
Protección de las manos	: Usar guantes apropiados neopreno PVC nitrilo
Protección de los ojos/la cara	: Usar gafas de seguridad
Medidas de higiene particulares	: Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
Control de la exposición medio ambiental	: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Inodoro
pH	: < 1
Punto de fusión/punto de congelación	: N/A
Punto inicial de ebullición	: N/A
Punto de inflamación	: N/A
Inflamabilidad (sólido, gas)	: N/A
Límites superior/inferior de inflamabilidad	: N/A
Presión de vapor	: N/A

Densidad de vapor	: N/A
Densidad relativa (20/4)	: 1,25 g/ml
Solubilidad	: Es miscible con agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: N/A
Temperatura de auto-inflamación	: N/A
Temperatura de descomposición	: N/A
Viscosidad cinemática	: N/A
Viscosidad dinámica	: N/A
Otros datos	: No existen más datos relevantes disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conocen
Condiciones que deben evitarse	: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).
Materiales incompatibles	: Metales.
Productos de descomposición peligrosos	: Gases tóxicos
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen
Estabilidad química	: Corrosivo

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: Datos no disponibles.
Efectos peligrosos para la salud	: Tras contactos prolongados con el producto En contacto con la piel: dermatitis Irritaciones en piel y mucosas. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	Test EC50 (mg/l): Medio receptor: Riesgo para el medio acuático Riesgo para el medio terrestre Observaciones: Ecotóxico en medio acuático. La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH.
Persistencia y Degradabilidad	: Test:

	Clasificación sobre degradación biótica: DBO5/DQO Biodegradabilidad
Potencial de bioacumulación	Test: Bioacumulación: Riesgo
Movilidad en el suelo	: Datos no disponibles.
Valoración PBT y MPMB	: Datos no disponibles.
Otros efectos adversos	: Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación de residuos aprobado por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN	: UN2796
Clase	: 8
Grupo de Embalaje	: II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La ficha de datos de seguridad cumple con la normativa legal de Colombia: Decreto 1496 del 2018 y NTC 4435 del 22 de Julio de 1998

16. OTRA INFORMACIÓN

Número de Revisión	: 4
Fecha de Edición	: 24.07.2025
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La	

información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.