

FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	02	VERSIÓN 01	1 de 6

SECCION I.	IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.
------------	--

ÁCIDO SULFÚRICO	HDS-43004
-----------------	-----------

	FÓRMULA QUÍMICA	H2SO4	
DATOS GENERALES	PESO MOLECULAR	98.08 g/mol	
DATOS GENERALES	No. CAS	7664-93-9	
	SINÓNIMO	Aceite de vitriolo	
USO RECOMENDABLE	Reactivo en procedimientos industriales y elaboración de soluciones.		
	MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.		
	Av. Atemajac No. 1360	Cuenca No. 63	
DATOS DEL PROVEEDOR	Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170	Col. Álamos C.P. 03400	
DATOS DEL TROVELDOR	Zapopan, Jalisco	Ciudad de México	
	Tel. (33) 3672 7253	Tel. (55) 5590 7254	
	(33) 3660 6758	(55) 5590 7340	
TELEFONO DE EMERGENCIA	SETIQ 01-800-00-214-00		

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO	Corrosivo para los metales (Categoría 1) Corrosión cutánea (Categoría 1A) Lesiones oculares graves (Categoría 1)
SIMBOLOS DE PELIGRO	
PALABRA DE ADVERTENCIA	PELIGRO
INDICACIONES DE PELIGRO	H29 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. H318Provoca lesiones oculares graves
DECLARACION DE PRECAUCIÓN	P234 Conservar únicamente en el recipiente original P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito 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 P304+P340+P310 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada





FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	02	VERSIÓN 01	2 de 6

SECCIÓN III.	COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
COMPONENTE	No. CAS	No. EC	No. ONU	CONCENTRACIÓN
ACIDO SULFÚRICO	7664-93-9	231-639-5	UN1830	95 – 98%

SECCION IV.	PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO CON OJOS:	Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato.	
CONTACTO CON PIEL:	Lave con agua abundante y jabón suave y solicite atención médica. En caso que el material esté sobre la ropa, use equipo de protección para retirarla. La remoción de material fundido a la piel requiere asistencia médica. Lave la ropa antes de volver a usarla.	
INGESTIÓN:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato.	
INHALACIÓN:	Coloque a la víctima en un área ventilada. Si respira con dificultad, remueva objetos como corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial.	
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS	Causa severa destrucción de tejidos de las membranas mucosas, tracto respiratorio superior,	
IMPORTANTES, AGUDOS O	ojos y piel. Choque circulatorio. Ceguera. Espasmo, inflamación y edema de laringe y bronquios	
CRÓNICOS:	hasta edema pulmonar. La exposición severa a los vapores representa peligro de cáncer.	
INDICACIONES DE ATENCIÓN		
MÉDICA Y/O TRATAMIENTO	Datos no disponibles.	
ESPECIAL.		

·	
MEDIOS DE EXTINCIÓN	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco y dióxido de carbono
PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS	Este material puede arder, pero no se incendia de inmediato. Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, ropa, cartón, etc.) Reacciona con el agua violentamente, despidiendo gases corrosivos y/o tóxicos. Al contacto con metales produce hidrógeno gaseoso que es inflamable. Cuando se ve involucrado en un incendio se produce óxido de azufre.
MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS	En caso de incendio, mueva los contenedores lejos del área de fuego si puede hacerlo sin riesgo. No agregue agua dentro de los contenedores, genera mucho calor y puede causar una explosión. Retírese de inmediato si los contenedores producen un sonido creciente de los mecanismos de la seguridad o si se decoloran. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de que el fuego se extinga.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



SECCIÓN V.



SECCIÓN VI.

HOJA DE SEGURIDAD

MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	02	VERSIÓN 01	3 de 6

PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	Use equipo de protección para derrames o fugas sin fuego. Mascarilla completa con filtros multigas, guantes de caucho florado o caucho nitrilo, traje de protección completo contra productos químicos. Debe ser elegido dependiendo de la cantidad del material derramado. Aísle y ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite tocar o caminar sobre el material. Detenga el derrame solo en caso de poder hacerlo sin riesgo.	
PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. Evite el contacto del producto con materiales combustibles (madera, cartón, ropa, papel, etc.) Prevenga la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible. No agregue agua directamente sobre la fuga, derrame o dentro de los contenedores.	
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE	Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.	
MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA	Recoja el material y transfiéralo a contenedores de plástico. No agregue agua a los contenedores vacíos. Una vez recogido todo el material, neutralice el área con una solución diluida de carbonato de sodio. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad.	

SECCIÓN VII.	MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
PRECAUCIONES PARA SU MANEJO	Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Cuando haga diluciones siempre debe agregarse el ácido lentamente al agua, nunca a la inversa. Evite el contacto con la piel y ojos e inhalar los vapores.		
CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO	Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados con pisos resistentes al ácido. Evite la luz solar directa, calor y materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los perfore o los destine para otro uso.		

SECCION VIII.	CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL		
	PRODUCTO	ÁCIDO SULFÚRICO	
	PRODUCTO	ACIDO SOLFORICO	

CONTROLES DE EXPOSICIÓN	CONCENTRACIÓN	<=100%
	No. CAS	7664-93-9
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN	VLE (PPT) 0.2 mg/m3
EQUIPO DE PROTECCIÓN	Mascarilla completa con filtros multigas. Guantes de caucho florado (para sumersión) o Cau de nitrilo (para salpicaduras). Traje de protección completo contra productos químicos.	

SECCIÓN IX.	PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS		
Estado físico:	Líquido	Densidad de vapor:	3.4 (Aire=1)





FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	02	VERSIÓN 01	4 de 6

Color:	Sin color	Solubilidad:	Soluble en agua
Olor:	Dato no disponible	Presión de vapor:	1.33 hPa(1mmHg)
pH (sol. 5%)	1	Porcentaje de volatilidad:	No determinado
Densidad:	1.84 a 25°C	Límites de flamabilidad o explosión	No determinado
Temperatura de fusión:	10°C (anhidro)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de ebullición:	290°C	Temperatura de ignición expontánea	No determinado
Temperatura de inflamación:	No determinado	Temperatura de descomposición	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado	Viscosidad:	No determinado

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales
TEMPERATURA DE INESTABILIDAD	No determinado.
INCOMPATIBILIDAD	Bases, haluros, materiales orgánicos, carburos, fulminatos, nitratos, picratos, cianuros, cloratos, haluros alcalinos, sales de zinc, permanganatos, peróxidos de hidrógeno, azidas, percloratos, nitrometano, fósforo. Reacciona violentamente con ciclopentadieno, oxima de ciclopentadieno, nitroarilaminas, disiciliuro de hexalitio, óxido de fósforo (III), metales en polvo.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	Cuando se calienta genera vapores tóxicos de óxido de azufre, con agua genera vapores corrosivos
POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA	No ocurre.
CONDICIONES A EVITAR	Calor, agua o humedad y materiales incompatibles.

SECCIÓN XI.	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
-------------	--------------------------

RUTAS DE ENTRADA	Ingestión, inhalación, ocular y dermis.
EFECTOS TOXICOLOGICOS	DL50 oral-rata 2140 mg/Kg CL50 Inhalación-rata -2H- 510 mg/m3
TERATOGENICIDAD	Dato no disponible
MUTAGENICIDAD	Dato no disponible
CARCINOGENICIDAD	La IARC ha clasificado las nieblas orgánicas del ácido sulfúrico como carcinógeno categoría 1
EFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS	Causa destrucción de tejidos en ojos y piel, mucosas y tracto respiratorio; inflamación y edema de laringe, bronquios, pulmonar; Insuficiencia respiratoria, tos, náusea, vómito y laringitis.

SECCIÓN XII.	INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
	Toxicidad para los peces: CL50: 42 mg/l – 96 h	
ECOTOXICIDAD	Toxicidad para invertebrados acuáticos: CE50- 29 mg/l – 24 h	





FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	02	VERSIÓN 01	5 de 6

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	Dato no disponible
POTENCIAL DE ACUMULACIÓN	Dato no disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO	Dato no disponible
OTROS EFECTOS ADVERSOS	Dato no disponible

SECCIO	ÓN XIII.	ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS
--------	----------	--------------------------

ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS	Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado.	
ELIMINACIÓN DE ENVASES	Deberá darse el mismo trato que para el producto. No deberán usarse destinarse para otro uso.	

No. ONU: 1830	CLASE: 8	GRUPO DE EMBALAJE: II
DESIGNACIÓN OFICIAL:	ÁCIDO SULFÚRICO con más de 51% de ácido.	

PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE	Consulte la sección 12.	
PRECAUCIONES ESPECIALES Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso toque el material sin equipo de protección. No agregue agua. Consulte la secció		

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto químico esencial regulado por COFEPRIS. Cantidad de reporte: No determinado.

Esta sustancia no está sujeta a regulación en Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam.

SECCIÓN XVI.	OTRAS INFORMACIONES
	No. ONU: No. Asignado por la Organización de Naciones Unidas.
	CAS: No. Asignado por Chemical Abstracts Service.
	No. EC: No. Asignado por European Community
	TLV: Valor límite de umbral
	ACIGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADDEVIATIONS	OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés)
ABREVIATURAS	PEL: Límite de exposición permisible
	TWA: Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)
	SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
	STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social
	LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL).
	LMPE-P: Límite máximo permisible de exposición pico.





FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	02	VERSIÓN 01	6 de 6

IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL). DL50: Dosis letal media. CL50: Concentración letal media PPM: partes por millón. BCF: Factor de bioconcentración estimado	
REFERENCIA:	INDEX MERCK; Eleven Edition MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry NOM-018-STPS-2015 NOM-002-SCT-2011 NOM-010-STPS-2014 GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.

NOTA IMPORTANTE: La información aquí presentada es la más general y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida está referida a documentación técnica y normativa aplicable a las precauciones de seguridad de este producto, lo cual no representa ninguna garantía del comportamiento del mismo por lo que no se acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daño ocurrido debido a esta información.

Fecha de elaboración: Enero/2017

