



HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	03	VERSIÓN 02	1 de 5

SECCION I.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

SULFATO DE MAGNESIO 1 MOLAR o Fraccional

H-56545

DATOS GENERALES	Solución acuosa de Sulfato de magnesio en concentraciones menores y hasta 1M ajustada por volumetría analítica.		
USO RECOMENDABLE	Reactivo en laboratorio analítico y elaboración de soluciones para análisis		
DATOS DEL PROVEEDOR	MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.		
	Av. Atemajac No. 1360 Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170 Zapopan, Jalisco Tel. (33) 3672 7253 (33) 3660 6758	Cuenca No. 63 Col. Álamos C.P. 03400 México, D.F. Tel. (55) 5590 7254 (55) 5590 7340	
TELEFONO DE EMERGENCIA	SETIQ 01-800-00-214-00		

SECCIÓN II.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO	No es una sustancia o mezcla peligrosa.
SIMBOLOS DE PELIGRO	No aplica
PALABRA DE ADVERTENCIA	No aplica
INDICACIONES DE PELIGRO	No aplica
INDICACIONES DE PRECAUCIÓN	No aplica

SECCIÓN III.

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	No. CAS	No. EC	No. ONU	CONCENTRACIÓN
SULFATO DE MAGNESIO	10034-99-8	231-298-2	No regulado	≤30%

SECCIÓN 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 si la persona se encuentra mal.
CONTACTO CON PIEL:	Lave con agua abundante y jabón suave y solicite atención médica si la persona se encuentra mal.

HDS-56545





HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	03	VERSIÓN 02	2 de 5

INGESTIÓN:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, de a beber agua para diluir. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica si la persona se encuentra mal
INHALACIÓN:	No se esperan efectos adversos.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:	En caso de ingestión, dolor abdominal, vómitos y diarrea. Puede causar una leve irritación cutánea. Irritación ocular. En caso de ingestión de altas dosis o que por alguna causa el magnesio no pueda eliminarse rápido puede causar depresión del sistema nervioso central, falta de reflejos e hipocalcemia (deficiencia de calcio en la sangre).
INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL.	La administración de calcio puede revertir parcialmente los efectos de la toxicidad aguda del magnesio.

SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Usar cualquier medio de extinción para combate de fuego alrededor.
PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS	Cuando se involucra en un incendio hay formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de azufre y magnesio.
MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS	Use equipo de aire autónomo y de presión positiva. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio.

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	Use equipo de protección personal. Ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección.
PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	Evite el contacto con el producto. Prevenga la entrada a alcantarillas. Recoger con material absorbente e inerte y colóquelo en contenedores.
PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE	Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.
MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA	Recoja el material sin generar polvo y transfíralo a contenedores. Una vez recogido todo el material, limpie el área. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad



HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	03	VERSIÓN 02	3 de 5

SECCIÓN VII.

MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA SU MANEJO	Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos. Lávese después de su manejo. Mantenga el recipiente cerrado.
CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO	Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados, alejados de materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los destine para otro uso.

SECCIÓN VIII.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICIÓN	PRODUCTO	SULFATO DE MAGNESIO
	CONCENTRACIÓN	≤30%
	No. CAS	10034-99-8
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN	Dato no disponible
EQUIPO DE PROTECCIÓN	Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o googles. Ropa de protección.	

SECCIÓN IX.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Densidad de vapor:	No determinado
Color:	Incoloro	Solubilidad:	Soluble
Olor:	Dato no disponible	Presión de vapor:	No determinado
pH:	5.0 - 8.0	Porcentaje de volatilidad:	No determinado
Densidad:	1.21 g/cc	Límites de flamabilidad o explosión	No determinado
Temperatura de fusión:	No determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Dato no disponible
Temperatura de ebullición:	Dato no disponible	Temperatura de ignición espontánea	No determinado
Temperatura de inflamación:	Dato no disponible	Temperatura de descomposición	No determinado
Temperatura de autoignición:	Dato no disponible	Viscosidad:	No determinado

SECCIÓN X.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales
TEMPERATURA DE INESTABILIDAD	No determinado.
INCOMPATIBILIDAD	Alcoholes etoxi-etílicos, arseniatos, fosfatos, tartratos, plomo, bario, estroncio y calcio.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	Puede producir gases altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión.
POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA	No ocurre.



HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	03	VERSIÓN 02	4 de 5

CONDICIONES A EVITAR	Materiales incompatibles. Calentamiento.
-----------------------------	--

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

RUTAS DE ENTRADA	Oral.
EFFECTOS TOXICOLOGICOS	No disponible
TERATOGENICIDAD	Dato no disponible
MUTAGENICIDAD	Dato no disponible
CARCINOGENICIDAD	No listado como cancerígeno por: ACGOH, IARC, NIOSH u OSHA
EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS	Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	EC50 Daphnia magna: 1700 mg/L.- 24H LC50 Lepomis macrochirus: > 5000 mg/L -24H EC50 Scenedesmus subspicatus: 2700 mg/L.-72H
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	Dato no disponible
POTENCIAL DE ACUMULACIÓN	Dato no disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO	Dato no disponible
OTROS EFFECTOS ADVERSOS	Dato no disponible

SECCIÓN 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.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No. ONU: No regulado	CLASE: No regulado	GRUPO DE EMBALAJE: No regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL:	No regulado	

PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE	Consulte la sección 12.
PRECAUCIONES ESPECIALES	Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso de derrame no toque el material sin equipo de protección. No agregue agua. Consulte la sección 6.

HDS-56545





HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	03	VERSIÓN 02	5 de 5

SECCIÓN XV.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

Este producto por su naturaleza química deberá considerarse como **RESIDUO PELIGROSO** por lo que para su desecho deberá ser a través de una empresa autorizada.

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

SECCIÓN XVI.

OTRAS INFORMACIONES

ABREVIATURAS	<p>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 OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés) 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. 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</p>
REFERENCIA:	<p>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.</p>

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.