

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)		Sulfato de Magnesio Heptahidratado		
SINÓNIMO(S)		Sal Epsom, TecniFeed Sulfato de Magnesio Heptahidratado		
FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
País	Empresa	Dirección	Teléfono	Fax
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 9 1/2 Carretera a Puerto de La Libertad, La Libertad, El Salvador.	503-22415900	503-22415931
Guatemala	Disagro de Guatemala, S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011) Guatemala, C.A.	502-24749300	502-24733325
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V.	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras	504-25513072	504-25080375
México	Agroinsumos DISAGRO S.A. de C.V.	Carretera Federal Puebla-Atlixco #5516 Colonia Concepción La Cruz, San Andrés Cholula, Puebla, México C.P. 72810	52- 222 211 8400	52- 222 211 8409
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al Lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua	505-22491640	505-22443425
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte # 122-35 piso 2	1 - 7442404	1 – 7442404 Ext 150.
TELÉFONOS DE EMERGENCIA				
Consulte al Centro de Información Toxicológica de su País				
País	Nombre de la Institución		Teléfono	
Belice	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital		223-1548 y 223-1671	
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones		2223-1028	
El Salvador	Hospital San Rafael		2525-5800 Ext. 148/149	
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)		18010029832 y 22300807	
Honduras	Hospital Escuela		2232-2322 y 2232-2415	
México	SETIQ		01-800-002-1400	
Nicaragua	Centro de Información, Vigilancia y Asesoramiento Toxicológico		22894700 Ext. 17	
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)		523-6312	
República Dominicana	Centro de Información de Drogas y de Intoxicaciones (CIDI)		562-6601 ext.1801	
Colombia	Consultorio Toxicológico. Servicio de información y asistencia sobre riesgo toxicológico para la salud humana y ambiental		57-1-2459228	
SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES				
COMPOSICIÓN GENERAL			%	
Magnesio soluble en agua (MgO)			16	
Azufre soluble en agua (S)			13	
SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN				
EFECTO POR:		DETALLE		
INHALACIÓN		Irritación de nariz y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos o respiración dificultosa.		
INGESTIÓN		En pequeñas cantidades no hay efecto tóxico. Ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales y dolor abdominal.		
CONTACTO CON LOS OJOS		Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.		
CONTACTO CON LA PIEL		El contacto prolongado puede causar irritación leve.		
CARCINOGENICIDAD		No es cancerígeno.		
MUTAGENICIDAD		No es mutagénico.		
TERATOGENICIDAD		No es teratógeno		

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

NEUROTOXICIDAD	No es neurotóxico	
SISTEMA REPRODUCTOR	No afecta el sistema reproductor.	
OTROS	Forma soluciones corrosivas al disolverse en agua (o lágrimas). Las altas concentraciones sanguíneas de urea pueden incrementar el riesgo de glaucoma.	
ÓRGANOS BLANCOS	Ninguno	
SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS		
CONTACTO OCULAR	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado y consultar a un médico	
CONTACTO DÉRMICO	Remover la prenda de ropa contaminada. Debe lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si la irritación persiste consultar a un médico.	
INHALACIÓN	Del producto: α) Trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. β) Si la inhalación es severa, suministrar respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administrar oxígeno. γ) Llamar inmediatamente a un médico δ) Aplicar técnicas de resucitación cardiopulmonar solamente si la persona no respira y no se le detecta el pulso	
INGESTIÓN	Si la víctima está despierta y sin convulsionar, enjuagar la boca con ½ vaso de agua para diluir la sustancia. No inducir el vómito. Si ocurre el vómito espontáneo, inclinar a la víctima hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que respire el vómito. Enjuagar y administrar agua. Llamar inmediatamente a un médico.	
ANTÍDOTO	Ácido acético	
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	El tratamiento debe ser sintomático.	
SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO		
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	N.A.	
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	N.A.	
AGENTES EXTINTORES	Agua pulverizada espuma, polvo seco, CO ₂ .	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Se debe usar equipo de respiración artificial para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona, además de ropa y equipo de seguridad para evitar el contacto de estos gases con la piel y los ojos	
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Los gases de combustión pueden estar constituidos por óxido de azufre y magnesio.	
SECCIÓN VI: MEDIDAS DE ATENCIÓN EN CASO DE DERRAME Y FUGA		
Utilizar la ropa y el equipo de protección recomendado. Remover de una manera que no se disperse polvo en el ambiente. El área puede lavarse con agua cuando pueda ser colectada para disponerla en un sitio autorizado. Evitar que llegue a cuerpos de agua.		
SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de almacenamiento menor a 40 °C • Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad. • Almacenar, en la medida de lo posible, en lugares con superficies no absorbentes. • Mantener lejos de fuentes de calor y de materiales incompatibles. • Sellar las bolsas inmediatamente después de usar. • Almacenar lejos de niños, alimentos y bebidas. • Disponer los recipientes rotulados en los lugares autorizados. 		
SECCIÓN VIII: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Evitar la acumulación de polvo.	

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si hay polvo en el ambiente usar mascarilla contra polvo.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Lentes de seguridad.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Cuando se manipule en grandes cantidades es recomendable usar botas, guantes y overol.
CONTROL A LA EXPOSICIÓN	Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Gránulos blancos y cristales granulados de tonalidad transparente a blanco con ligero olor a amoníaco.
SOLUBILIDAD	Soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	N.A.
PUNTO DE EBULLICIÓN	Se descompone antes de alcanzar el punto de ebullición.
pH EN SOLUCIÓN AL 5%	5 a 7
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATMÓSFERA	Sólido
SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.
INCOMPATIBILIDAD	Humedad, combustibles, nitratos, oxidantes, ácidos y bases fuertes. Compatibilidad limitada con superfosfato y triple superfosfato, pentacloruro de fósforo.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No se ha reportado.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Monóxido de carbono, óxidos nítricos y amoníaco
SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (DL₅₀)	5344 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No disponible
SECCIÓN XII: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE	
En términos generales es absorbido por las plantas. Puede favorecer la eutrofización de cuerpos de agua.	
SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
No verter a cuerpos de agua.	
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
No está restringido	
SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA	
No está regulado	
SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN	
Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.	

*N.A.: no aplica