



FERTILIZANTE SULFATO DE POTASIO Y MAGNESIO

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)		Sulfato de potasio y magnesio		
SINÓNIMO(S)		K-Mag®, SPM, sulfato doble de potasio y magnesio		
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	504-25083075
México	Agroinsumos DISAGRO S.A. de C.V.	Boulevard Atlixayotl No. 2210 Int. 605 Colonia San Martinito, 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
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		223-1028	
El Salvador	Hospital San Rafael		2525-5800 Ext. 148/149	
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)		2251-3560 y 2232-0735	
Honduras	Hospital Escuela		2232-2322 y 2232-2415	
México	SETIQ			
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			%	
Potasio (K ₂ O)			21 – 23	
Magnesio (MgO)			17 – 22	
Azufre (S)			21 – 23	
SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN				
EFECTO POR:	DETALLE			
INHALACIÓN	No hay información disponible.			
INGESTIÓN	La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales.			
CONTACTO CON LOS OJOS	El contacto puede causar irritación leve, enrojecimiento, lagrimeo y comezón.			
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto puede causar irritación, enrojecimiento y sensación de quemadura.			
CARCINOGENICIDAD	No es cancerígeno.			
MUTAGENICIDAD	No es mutagénico.			
TERATOGENICIDAD	No es teratógeno			
NEUROTOXICIDAD	No es neurotóxico			
SISTEMA REPRODUCTOR	No afecta el sistema reproductor.			

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

OTROS		La investigación acerca de la toxicidad de este material no ha sido estudiada profundamente. Enfermedades preexistentes como el asma o la hipertensión pueden agravarse con la exposición crónica a este material.	
ÓRGANOS BLANCO		Ninguno	
SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS			
CONTACTO OCULAR		Debe lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico	
CONTACTO DÉRMICO		Debe lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si el contacto es con material fundido en condiciones de fuego, lave el área afectada con abundante agua fría y obtenga ayuda de un médico.	
INHALACIÓN		Del producto: a) Trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. b) Si la inhalación es severa, suministrar respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administrar oxígeno. c) Llamar inmediatamente a un médico. De los gases de combustión: d) Remover inmediatamente a la persona de la fuente de origen. e) Colocar a la persona en reposo y mantenerla tibia. f) Administrar oxígeno si se empieza a poner azul de la cara. g) La persona deberá permanecer bajo atención médica.	
INGESTIÓN		a) Si la víctima está consciente, inducir el vómito b) Dar de beber a la persona agua o leche Llamar inmediatamente a un médico.	
ANTÍDOTO		No tiene.	
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 entran 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		Óxidos de azufre.	
SECCIÓN VI: MEDIDAS DE ATENCIÓN EN CASO DE DERRAME Y FUGA			
Utilizar la ropa y el equipo de protección recomendado. Limpiar 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			
• Temperatura de almacenamiento menor a 40 °C • Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. • 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 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	Inodoro. Cristales (grado técnico) o gránulos, gris o café.
SOLUBILIDAD	Soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	972 °C
PUNTO DE EBULLICIÓN	No disponible
pH EN SOLUCIÓN AL 5%	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. Evitar contacto con ácido nítrico caliente u otros ácidos fuertes y metales (hierro y acero) por corrosión.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No existe riesgo de polimerización.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La reacción con ácidos fuertes puede producir gas cloruro (tóxico).
SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (DL₅₀)	No disponible
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 incrementar la salinidad del agua y causar daños a las especies acuáticas y a plantas interolerantes a la sal.	
SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
No verter a cuerpos de agua.	
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
No está restringido. Número UN: NA. Para más información ver: http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/English/Recommend.pdf	
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.	

*NA: no aplica