



**FERTILIZANTE
SULFATO DE MAGNESIO
MONOHIDRATADO (KIESERITE)**

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

| SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR | | | | |
|---|---|--|------------------------|------------------|
| NOMBRE QUÍMICO (IUPAC) | | Sulfato de magnesio monohidratado | | |
| SINÓNIMO(S) | | Kieserita, sal de magnesio monohidratada del ácido sulfúrico | | |
| 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. | 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 |
| 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 | | | % | |
| Magnesio (MgO) | | | 25 | |
| Azufre (S) | | | 20 | |
| SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN | | | | |
| EFECTO POR: | DETALLE | | | |
| INHALACIÓN | Las concentraciones altas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior. | | | |
| INGESTIÓN | En grandes cantidades puede causar colapso circulatorio, depresión cardíaca y del sistema nervioso central. | | | |
| CONTACTO CON LOS OJOS | Puede causar irritación. | | | |
| CONTACTO CON LA PIEL | El contacto puede causar irritación. | | | |
| CARCINOGENICIDAD | No es cancerígeno. | | | |
| MUTAGENICIDAD | No es mutagénico. | | | |
| TERATOGENICIDAD | No es teratógeno | | | |



**FERTILIZANTE
SULFATO DE MAGNESIO
MONOHIDRATADO (KIESERITE)**

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

| | | |
|--|---|--|
| NEUROTOXICIDAD | No es neurotóxico | |
| SISTEMA REPRODUCTOR | No afecta el sistema reproductor. | |
| OTROS | No se han reportado efectos por exposición crónica. | |
| 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. | |
| 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: a) Remover inmediatamente a la persona de la fuente de origen. b) Colocar a la persona en reposo y mantenerla tibia. c) Administrar oxígeno si se empieza a poner azul de la cara. d) La persona deberá permanecer bajo atención médica. | |
| INGESTIÓN | a) No inducir el vómito b) Si la persona está consciente, 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 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 | 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 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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, combustibles y otros 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. | |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA | Si hay polvo en el ambiente usar mascarilla contra polvo. | |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR | Lentes de seguridad. | |



**FERTILIZANTE
SULFATO DE MAGNESIO
MONOHIDRATADO (KIESERITE)**

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

| | |
|--|--|
| 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. Gránulos blancos a gris. |
| SOLUBILIDAD | Parcialmente soluble en agua. |
| PUNTO DE FUSIÓN | > 200° C |
| PUNTO DE EBULLICIÓN | Se descompone a 1124° C |
| pH EN SOLUCIÓN AL 5% | No disponible |
| 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. |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | No existe riesgo de polimerización. |
| PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS | Óxidos de azufre por calentamiento excesivo. |
| 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. | |
| 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. | |

*NA: no aplica