

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

<b>SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR</b>				
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)		Cloruro de potasio		
SINÓNIMO(S)		Muriato de potasio, MOP, KCl		
<b>FABRICANTE O DISTRIBUIDOR</b>				
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.
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>				
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	
<b>SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</b>				
<b>COMPOSICIÓN GENERAL</b>			<b>%</b>	
Potasio (K <sub>2</sub> O)			60 - 62	
<b>SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN</b>				
<b>EFECTO POR:</b>		<b>DETALLE</b>		
<b>INHALACIÓN</b>		Ninguna en especial, Las concentraciones altas de polvo pueden causar irritación del tracto respiratorio, los síntomas pueden incluir tos.		
<b>INGESTIÓN</b>		En pequeñas cantidades no hay efecto tóxico. Ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales y dolor abdominal.		
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>		Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.		
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>		El contacto prolongado puede causar irritación leve.		
<b>CARCINOGENICIDAD</b>		No es cancerígeno.		
<b>MUTAGENICIDAD</b>		No es mutagénico.		
<b>TERATOGENICIDAD</b>		No es teratógeno		

**HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)**

<b>NEUROTOXICIDAD</b>	No es neurotóxico	
<b>SISTEMA REPRODUCTOR</b>	No afecta el sistema reproductor.	
<b>OTROS</b>	La exposición crónica puede causar irritación leve de la piel, del tracto respiratorio u ocular.	
<b>ÓRGANOS BLANCOS</b>	Ninguno	
<b>SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS</b>		
<b>CONTACTO OCULAR</b>	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	
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	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.	
<b>INHALACIÓN</b>	Del producto: $\alpha$ ) Trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. $\beta$ ) Si la inhalación es severa, suministrar respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administrar oxígeno. $\chi$ ) Llamar inmediatamente a un médico $\delta$ ) Aplicar técnicas de resucitación cardiopulmonar solamente si la persona no respira y no se le detecta el pulso	
<b>INGESTIÓN</b>	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.	
<b>ANTÍDOTO</b>	Ácido acético	
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	El tratamiento debe ser sintomático.	
<b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>		
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	N.A.	
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD</b>	N.A.	
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Agua pulverizada espuma, polvo seco, CO <sub>2</sub> .	
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	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	
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	Los gases de combustión pueden estar constituidos por monóxido de carbono, amoniaco, óxido nítrico.	
<b>SECCIÓN VI: MEDIDAS DE ATENCIÓN EN CASO DE DERRAME Y FUGA</b>		
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.		
<b>SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de almacenamiento menor a 40 °C</li> <li>• Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad.</li> <li>• Almacenar, en la medida de lo posible, en lugares con superficies no absorbentes.</li> <li>• Corrosivo con acero y aluminio</li> <li>• Mantener lejos de fuentes de calor y de materiales incompatibles.</li> <li>• Sellar las bolsas inmediatamente después de usar.</li> <li>• Almacenar lejos de niños, alimentos y bebidas.</li> <li>• Disponer los recipientes rotulados en los lugares autorizados.</li> <li>• Evitar el manejo con fuerza excesiva. La degradación resulta en pulverización del producto.</li> </ul>		

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

<b>SECCIÓN VIII: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>CONDICIONES DE VENTILACIÓN</b>	Evitar la acumulación de polvo.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Si hay polvo en el ambiente usar mascarilla contra polvo.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR</b>	Lentes de seguridad.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA</b>	Cuando se manipule en grandes cantidades es recomendable usar botas, guantes y overol.
<b>CONTROL A LA EXPOSICIÓN</b>	Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
<b>SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<b>OLOR Y APARIENCIA</b>	Gránulos verde claro inodoros o con ligero olor a amoníaco.
<b>SOLUBILIDAD</b>	Soluble en agua.
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	773° C
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	Se sublima a 1500°C.
<b>pH EN SOLUCIÓN AL 5%</b>	8.0 – 10.0
<b>ESTADO DE AGREGACIÓN A 25 °C Y 1 ATMÓSFERA</b>	Sólido
<b>SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>ESTABILIDAD</b>	En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Humedad, temperaturas extremas, puede ser corrosivo con aluminio y acero.
<b>RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN</b>	No se ha reportado.
<b>PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	En condiciones extremas puede producirse cloruro de hidrógeno
<b>SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
<b>DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (DL<sub>50</sub>)</b>	➤ 3020 mg/kg
<b>DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL<sub>50</sub>)</b>	No disponible
<b>SECCIÓN XII: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE</b>	
En términos generales es absorbido por las plantas. Puede favorecer la eutrofización de cuerpos de agua. Se disocia en iones potasio y cloruro.	
<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
No verter a cuerpos de agua.	
<b>SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
No está restringido	
<b>SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA</b>	
No está regulado	
<b>SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN</b>	
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