

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

### SECCION I - PRODUCTO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto: SULFATO DOBLE DE MAGNESIO Y POTASIO**

Hoja de seguridad  
**CAISA No. 4**

**Nombre del Productor:**

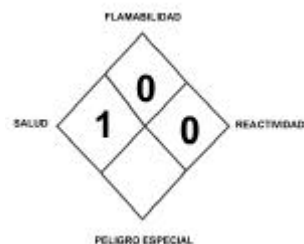
IMC USA Inc.  
100 South Saunders Road, Suite 300  
Lake Forest, Illinois 60045



CENTRO AGROINDUSTRIAL, S.A DE C.V.

**Nombre del Importador:**

CAISA, Centro Agroindustrial S.A. de C.V.  
Rio Mixcoac No. 21  
Col. Crédito Constructor  
C.P. 03940, Mexico D.F.  
Tels: 55349432, 5534 6144  
[www.centroagroindustrial.com](http://www.centroagroindustrial.com)



**Nombre Común:** Sulfato doble de Magnesio y Potasio **Formula:** K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 2MgSO<sub>4</sub> **Sinónimo:** K-Mag **Uso:** Agricultura

### SECCIÓN II - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

COMPONENTE	% PESO	LIMITES DE EXPOSICION		
		LIMITES	AGENCIA	TIPO
Sulfato doble de Magnesio y Potasio CAS No. 14977-37-8	88-99.5	No Establecido	OSHA ACGIH	Todos
Cloruro de Sodio CAS No. 7647-14-5	0.5 – 12	No Establecido	OSHA ACGIH	Todos

Partículas No Clasificadas	10 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH ACGIH	TWA- Inhalable TWA- Respirable
Partículas No Reguladas	15 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA OSHA	TWA- Polvo Total TWA- Respirable

### SECCIÓN III - IDENTIFICACION RIESGOS A LA SALUD

**Posibles efectos agudos a la salud:**

La sobre exposición con el producto puede ocasionar irritación en piel, ojos, nariz y traquea, vomito, nauseas, calambres, deshidratación y hipertensión.

**Ojos y Piel:**

Contacto con los ojos puede ocasionar irritación, picazón o ardor, lagrimeo profundo, contacto prolongado con la piel puede ocasionar irritación con ampollas dolorosas e hinchazón, contacto con el material puede ocasionar quemaduras.

**Inhalación:**

No- información disponible, estudios previos reportan un bajo índice de riesgo por inhalación.

**Ingestión:** Grado bajo de toxicidad por ingestión.

**Posibles efectos crónicos a la salud:** Ninguno conocido

**Lista Cancerígena:** No- información disponible para determinar la posibilidad de cáncer en este producto.

#### **SECCIÓN IV - MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS**

**Ojos** Lave los ojos de inmediato con agua por lo menos durante quince minutos incluyendo debajo de los párpados, si el dolor y/o la irritación persiste, acuda al medico de inmediato.

**Piel:** Remover la ropa contaminada y lave el área afectada de inmediato por lo menos por quince minutos con jabón, si el dolor y/o la irritación persiste acuda al medico de inmediato.

**Ingestión:** Induzca a la víctima a vomitar, dele grandes cantidades de agua o leche, mantener a la víctima caliente y atienda el shock, acuda al medico de inmediato.

**Inhalación:** Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco, si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es complicada suministrar oxígeno, acudir al medico de inmediato.

#### **SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Punto de Inflamación:** Ninguno **Temperatura de autoignición:** No aplicable

**Limite inferior de explosividad:** No aplicable **Limite superior de explosividad:** No aplicable

**Peligros inusuales de incendio y explosividad:** Ninguno conocido.

**Medios de extinción:** Utilizar el agente extintor adecuado para los alrededores del producto.

**Procedimiento y equipo especial contra incendio:** Usar mascarar antigases, con aparato respiratorio propio, y ropa protectora.

**SECCIÓN VI - PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

- Derrame pequeño:** Si no está contaminado, recuperar y volver a usar.
- Derrame Grande:** Prevenir que grandes cantidades hagan contacto con la vegetación o con agua, ríos, canales, etc. Mantener a los animales alejados.

**SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAJE**

- Ventilación:** Proveer de la ventilación local o general adecuada que mantenga bajos los niveles de polvo.
- Manejo:** Evitar el contacto con los ojos, evitar contactos prolongados con la piel o con la ropa, evitar respirar el producto, utilice aparato respiratorio cuando el polvo exceda los niveles permitidos.
- Almacenaje:** Condiciones normales de almacenaje.

**SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

- Medidas de Ingeniería:** Si la ventilación local no es la adecuada para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites, se necesitara ventilación extra.
- Protección personal**
- Protección para ojos:** Utilizar goggles en área con altas concentraciones de polvo para reducir el contacto con los ojos, no utilizar lentes de contacto, tener las instalaciones para lavado de ojos.
- Ropa de protección:** Utilizar guantes industriales, camisas de manga larga, pantalones largos u overolles, usar botas de goma, lavar la ropa regularmente, evitar el contacto directo con el producto.
- Protección para vías respiratorias:** Utilice protección para vías respiratorias, si el nivel de polvo excede del límite.
- Otro equipo y ropa de protección:** Lavamanos con aparato para lavar ojos y ducha de emergencia.

**SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia/Color/Olor:** sólido cristalino blanco a gris, en forma esférica o granular sin olor.

<b>Punto de Fusión</b>	No aplicable	<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en agua</b>	24.4% @ 77°F (25°C)	<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Gravedad específica</b>	2.81 – 2.85	<b>Presión del vapor (mmHg)</b>	0.6 mmHg
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable	<b>Peso molecular</b>	415
<b>Densidad de masa</b>	Liberará –83 a 94 lbs/ft3 (1330-1505 Kg/m#)		
<b>% volátiles</b>	No- información disponible		
<b>PH</b>	7.04 en solución de 5%		
<b>Rango de evaporación</b>	No aplicable		

**SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenaje.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** Metales corrosivos en presencia de humedad.

**Materiales a evitar: (Incompatibilidades)** Ácidos.

**Peligros de la descomposición del producto:** Puede liberar óxido de sulfuro cuando es calentado arriba de 1000°F.

**SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Rutas de exposición:** Ojos, piel, sistema respiratorio, tráquea digestiva, inhalación.

**Toxicidad en animales:** No- información disponible en sulfato doble de magnesio y potasio

**Observación especial en toxicidad en animales:** Ninguno

**Otros efectos en Humanos:** Otros efectos no desconocidos

**Observación especial en efectos crónicos en humanos:** Otros efectos son desconocidos

**SECCIÓN XII - INFORMACIÓN MEDIO AMBIENTAL**

**EcoToxicidad:** Cuando es disuelto en el agua crea un nivel elevado de sal que puede ser dañino para las especies acuáticas y a plantas que no son tolerantes.

**Impacto Ambiental:** Es dañino solo con grandes cantidades de agua.

**SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO**

**Desecho del producto:** El desecho del producto esta sujeto a regulaciones estatales o locales.

**Comentarios Generales:** Los usuarios de este producto deben consultar a las autoridades o mecanismos oficiales antes de deshacerse del material.

**SECCIÓN XIV - CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

	<b>USDOT</b>	<b>MEXICO</b>
<b>Nombre adecuado para envío</b>	No regulado	No regulado
<b>Clase de peligro</b>		
<b>Numero de identificación</b>		
<b>Grupo de embalaje</b>		
<b>Etiquetas / rotulo</b>		

**SECCIÓN XV - INFORMACIÓN SOBRE REGULACIÓN**

No disponible.

**SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN**

**NFPA medidas de peligro      Salud 1      Fuego 0      Reactividad 0      Peligro especial 0**

**insignificante 1 = probable 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo**

La información que aquí se da es exacta y con la mejor fe, a nuestro saber y entender, sin embargo no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de idoneidad para su uso o propósito o de mercadeo más allá de la descripción de dicho material aquí expresado y se vende con la condición de que el representante de CAISA, Centro Agroindustrial S.A. de C.V. no será responsable de accidentes, lecciones o daños ocasionados por el mal uso del producto, transporte, manejo y almacenaje del material.