

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:

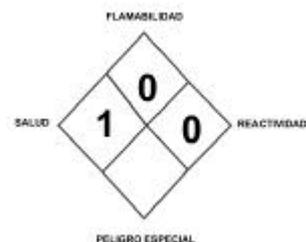
IMC USA Inc.
100 South Saunders Road, Suite 300
Lake Forest, Illinois 60045



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



Nombre Común: Sulfato doble de Magnesio y Potasio **Formula:** K₂SO₄ 2MgSO₄ **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 ³ 3 mg/m ³ | ACGIH ACGIH | TWA- Inhalable TWA- Respirable |
| Partículas No Reguladas | 15 mg/m ³ 5 mg/m ³ | 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 mascararas 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 necesitará 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.

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

| | USDOT | MEXICO |
|-----------------------------------|--------------|---------------|
| Nombre adecuado para envío | No regulado | No regulado |
| Clase de peligro | | |
| Numero de identificación | | |
| Grupo de embalaje | | |
| Etiquetas / rotulo | | |

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.