

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCION I - PRODUCTO Y DATOS DE LA COMPANIA

Nombre del producto: SULFATO DE AMONIO

Hoja de seguridad
CAISA No. 8

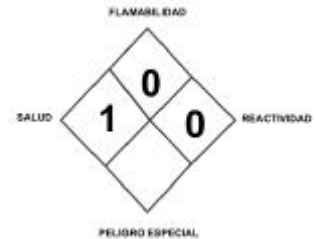


Nombre del Productor:

Potash Corp
Suite 500 122 – 1st Avenue south
Saskatoon, Saskatchewan Canada S7k 7G3
Teléfono (800) 667-0403 para Canada (800) 667-3930
para Estados Unidos

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



Código NFPA

Nombre Común: Sulfato de Amonio **Formula:** (NH₄)₂SO₄ **Sinónimo:** ADDF, ADDBF **Uso:** Fertilizante, industrial

SECCIÓN II - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

NOMBRE QUIMICO	CAS No.	LIMITE EXPOSICION								% por PESO
		OSHA PEL		TLV-TWA		STEL		CEIL		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Sulfato de amonio	7783-20-2	5 (2)		10 (3)						95 - 99
Cobre como, Cu	77440-50-8	1		1						0 - 1

SECCIÓN III - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD

Posibles efectos agudos a la salud

Ojos y Piel: Puede ocasionar irritación.

Inhalación: Exposición en altas concentraciones de polvo en el aire puede ocasionar irritación de las membranas mucosas, traquea, con síntomas como garganta cerrada y tos. La inhalación de los gases en descomposición puede ocasionar efectos corrosivos en el sistema respiratorio y efectos en los pulmones.

Ingestión: Efectos gastrointestinales como dolor de estomago, nauseas, vomito, diarrea, ingestión de pequeñas cantidades no ocasiona efectos tóxicos.

Posibles efectos crónicos a la salud: Ninguno.

Lista Cancerígena: **Monógrafos IARC:** No **NTP:** No **OSHA:** No

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:** Lave el área afectada de inmediato.
- Ingestión:** Administrar suficiente agua o leche si la víctima esta consciente, no induzca a la víctima al vomito, acuda a un medico.
- Inhalación:** Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco, si no esta respirando, de respiración artificial y administre oxígeno, acudir al medico de inmediato.

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Punto de Inflamación:** Ninguno **Temperatura de autoignición:** Ninguno
- Limite inferior de explosividad:** Ninguno **Limite superior de explosividad:** Ninguno

**Peligros inusuales de
Incendio y explosividad:**

Este es un producto no flamable de alguna manera estos son los riesgos que pueden ocurrir debido al fuego, el material libera gases de oxido sulfúrico y amonio cuando es expuesto a la descomposición termal. La liberación del gas oxido de nitrógeno de la descomposición del amoniaco, puede ocasionar mezclas con el nitrato de potasio y el cloruro de potasio que pueden crear la propiedad explosiva del nitrato de amonio.

Medios de extinción: Utilizar el agente extintor CO2, polvo químico, o niebla de agua.

**Procedimiento y
equipo especial
contra incendio:**

Retire al personal del fuego y utilice ropa protectora y una mascara antigases.

SECCIÓN VI - PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Derrame pequeño:** El derrame debe ser recogido y colocado en un deposito químico para ser desechado adecuadamente según las leyes locales o estatales.
- Derrame grande:** Colectar el material con el equipo adecuado y colocarlo en los depósitos adecuados para su reclamación o desecho. Desechar el material en un deposito especial de acuerdo a las leyes locales o estatales.

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAJE

- Ventilación:** Utilice con la ventilación adecuada.
- Manejo:** Utilice con el equipo de protección personal, especificado en la sección XV, Evite la acumulación de polvo y evite la exposición a la atmósfera para prevenir la acumulación de humedad.
- Almacenaje:** Almacenar en área seca, con buena ventilación mantenga el material apartado de cualquier fuente potencial de calor o fuego.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas de Ingeniería:** Evitar la concentración alta de polvo y ventile donde sea necesario.
- Protección personal**
- Protección para ojos:** Utilizar goglees en área con altas concentraciones de polvo para reducir el contacto con los ojos.
- Ropa de protección:** Usar guantes cuando se maneje el producto, si existe un tipo de irritación utilizar camisas de manga larga.
- Protección para vías respiratorias:** Utilice protección para vías respiratorias cuando las garantías del área lo requiera.
- Otro equipo y ropa de protección:** Las localidades deben contar con una ducha de emergencia y un aparato para lavar los ojos.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/Color/Olor: Este material en su condición normal es un sólido cristalino de blanco a café agrisado sin olor.

Punto de Fusión/Rango	235°C (Descompone)	Viscosidad	No aplicable
Solubilidad en agua	- 70% por peso	Punto de ebullición	No disponible
Gravedad específica	1.8 @ 15° C/4°C	Presión del vapor (mmHg)	No aplicable
Densidad de vapor	No disponible	Peso molecular	132
Densidad de masa	1.8 g/mol @ 15°C	% volátiles	No aplicable
PH	3.9 en 1% de solución por peso	Rango de evaporación	No aplicable

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad:** Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo, almacenaje y uso.
- Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.
- Condiciones a evitar:** Calentamiento arriba de 100°C.

Materiales a evitar: (Incompatibilidades)	Oxigeno, oxidantes como el peroxido, cloruro de potasio, nitrato de potasio, nitrato de sodio, y potasio nítrico, clorantes metálicos y bases fuertes.
Peligros de la descomposición del producto:	Nitrógeno, óxidos sulfúricos y gas de amoniaco de la descomposición termal.

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Ojos, piel, inhalación, ingestión.
Toxicidad en animales:	Toxicidad aguda oral: LD50 (rata, ratón): 640-4,250 mg/kg Toxicidad aguda dermal: LD50 (rata, ratón): > 2,000 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación: No efectos significantes 2 mg/m3 en conejos
Observación especial en Toxicidad en animales:	No se encontró ser tóxico por exposición oral y dermal definido por OSHA.
Otros efectos en humanos:	Ninguno
Observación especial en efectos crónicos en humanos:	Ninguno

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLOGICA

EcoToxicidad:	Toxicidad aguda en peces: 96 horas LC50: 13.6 . 159.8 total NH3/L Toxicidad aguda en Daphnia: 96 horas LC50: > 27.0 mg total NH3/L Toxicidad en plantas acuáticas: concentraciones de amonio no afectaron significadamente las tazas de crecimiento asta 150 ug-atom NH4-N/L
Impacto ambiental:	El abuso del producto puede ocasionar impacto en el agua.
Toxicidad:	Toxicidad ligera para los organismos acuáticos, definido por USEPA
Degradación de productos:	Biodegradable en agua.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desecho del producto:	El desecho de este producto debe ser en una área de disposición adecuada, de acuerdo a regulaciones estatales o locales.
------------------------------	--

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