

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCION I - PRODUCTO Y DATOS DE LA COMPANIA

Nombre del Producto: NITRATO DE POTASIO

Hoja de seguridad
CAISA No. 1

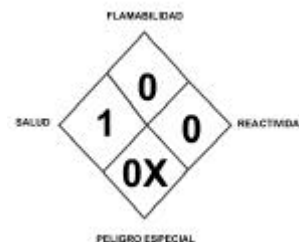


Nombre del Productor:

Potash Corp
Suite 500 122 – 1st Avenue south
Saskatoon, Saskatchewan Canada S7k 7G3
Telefono (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
www.centroagroindustrial.com



Código NFPA

Nombre Común: Nitrate de potasio **Formula:** KNO₃ **Sinónimo:** Sal, Nitre **Uso:** Agricultura

SECCIÓN II - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

NOMBRE QUIMICO	CAS No.	LIMITE EXPOSICION								% por PESO
		OSHA PEL		TLV-TWA		ACGIH STEL		CEIL		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Nitrato de potasio	7757-79-1			10*						100

*Basado en los limites de polvo ACGIH

SECCIÓN III - IDENTIFICACION DE RIESGOS A LA SALUD

Posibles efectos agudos a la salud

Ojos y Piel: Contacto en los ojos puede ocasionar irritación, picazón o ardor, lagrimeo profundo, contacto prolongado con la piel puede ocasionar irritación, con ampollas dolorosas e hinchazón.

Inhalación: Irritación de la traquea respiratoria.

Ingestión: Dolor de estomago, nauseas, vomito y diarrea.

Posibles efectos crónicos a la salud: Anemia, mareos, dolor de cabeza, perdida del aliento, ritmo cardíaco alto, problemas en los riñones, inconsciencia y dolor en el corazón.

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

SECCION 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: Remueva la ropa contaminada de inmediato y lave el área afectada por lo menos por quince minutos con jabón.

Ingestión: Si la víctima esta consiente y alerta dar de 2 a 4 tazas de agua. No de nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación: Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es complicada suministre 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

Medios de extinción: Apagar y suprimir el fuego, aunque el nitrato de potasio no sea flamable.

Procedimiento y equipo especial Contra incendio: Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio y mascara antigases.

SECCIÓN VI - PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrame pequeño: Alejar el material de cualquier combustible, con una pala limpia poner el material en un contenedor limpio y seco de metal.

Derrame Grande: Alejar el material de cualquier combustible, si están mezclados avisar el cuerpo de bomberos que se mantengan alerta, utilizar equipo para recuperar el material y ponerlo en camiones, material que no este contaminado se puede utilizar como fertilizante.

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAJE

Ventilación: Utilizar el producto con una ventilación adecuada.

Manejo: Evitar el contacto con los ojos, evitar contactos prolongados con la piel o con la ropa, evitar respirar el producto.

Almacenaje: Proteger el producto de daño físico, ventilar el almacén, evitar cualquier contenedor que este construido de bronce u otro material de cobre o metal galvanizado.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería: Evitar concentraciones altas de polvo y ventile las zonas 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 industriales, camisas de manga larga, pantalones largos u overolles, usar botas de goma y lavar la ropa regularmente.

Protección para vías respiratorias: Utilizar protección para vías respiratorias, si el tiempo de exposición por horas utilizar mascara antigases.

Otro equipo y ropa de protección: No requerido.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/Color/Olor: Blanco granulado

Punto de Fusión	334°C	Viscosidad	No aplica
Solubilidad en agua	375g/L @ 25°	Punto de ebullición	(KNO ₃ =400°C[Descompuesto])
Gravedad especifica	2.11 (H ₂ O =1)	Presión del vapor (mmHg)	No aplica
Densidad de vapor	No disponible	Peso molecular	101
Densidad de masa	1.5 g/cm ²	% volátiles	0
PH	7 (solución) @ 25°C	Rango de evaporación	No disponible

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Combustibles y materiales flamables y agentes reductores.

Materiales a evitar: (Incompatibilidades) Aluminio, titanio, zinc, calcio, sodio fosfinado, ácido cítrico, acetato de sodio y cloro.

**Peligros de la
descomposición
del producto:**

Oxido de nitrógeno.

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición: Ojos, piel, ingestión, inhalación.

Toxicidad en animales: LD50 oral en conejo: 1166 – 2297.5 mg/kg
LD50 dermal en ratas: < que 5000 mg/kg

Observación especial en Toxicidad en animales: No fue encontrado tóxico por exposición oral y dermal por OSHA

Otros efectos en Humanos: Los niveles de iones de nitrato excedentes a 45 mg/L en agua potable han reportado efectos en infantes.

Observación especial en Efectos crónicos en humanos: Lista Cancerígena mencionada en sección III.

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EcoToxicidad: 96 horas LC50 (peces) 845.9 – 1842 mg No3/L
48 horas TLm (algas) 300.9 mgNO3/L

Ambiental:

Toxicidad: No es tóxico a organismos acuáticos.

Degradación de productos: dióxido de nitrógeno, amoníaco y nitrógeno orgánico.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desecho de producto: Producto no contaminado se puede utilizar como fertilizante, de otra manera depositar en un terreno de acuerdo a las leyes estatales o locales.

Comentarios Generales Ninguno.

SECCIÓN XIV - CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

	USDOT	MEXICO
Nombre adecuado para envío	Potassium Nitrate	Nitrato de Potasio
Clase de peligro	5.1	5.1
Numero de identificación	UN 1486	
Grupo de embalaje	III	
Etiquetas / rotulo	Oxider	Oxidante

Notas: Transportar con cuidado y evitar el contacto con incompatibles.

SECCION XV - INFORMACION SOBRE REGULACION

No disponible por el momento.

SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN

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

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

Comentarios: Ninguno

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.