HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCIÓN I - PRODUCTO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

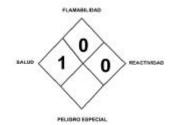
Nombre del producto: CLORURO DE POTASIO

Hoja de seguridad CAISA No. 5



Nombre del Productor:

Potash Corp Suite 500 122 – 1st Avenue south Saskatoon, Saskatchawan 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, México D.F. Tels: 55349432, 5534 6144 Código NFPA

Nombre Comun: Cloruro de Potasio Formula: KCl Sinónimo: Cloruro de Potasio (MOP) Uso: Fertilizante SECCIÓN II - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

NOMBRE QUIMICO	CAS No.	LIMITE EXPOSICION								
		OSHA PEL		TLV-TWA		STEL		CEIL		% por
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m	ppm	mg/m³	ppm	PESO
Cloruro Potasio	7447-40-7			10*						95 - 99.8
Cloruro de sodio	7647-14-5			10*						0.1 - 4

^{*}Puede contener hasta un 0.25% de lubricación en aceite y/o 0.03% neutralizador primario de Aminos alifaticos *Basado en los limites de polvo de ACGIH.

SECCIÓN III - IDENTIFICACION DE RIESGOS A LA SALUD

Posibles efectos

agudos a la salud: Puede ocasionar irritación.

Ojos y Piel: Irritación severa, especialmente en heridas abiertas.

Inhalación: Exposición en altas concentraciones de polvo en el aire, puede ocasionar

irritación de las membranas mucosas.

Ingestión: Efectos gastrointestinales como dolor de estomago, nauseas, vomito,

diarrea, pulso bajo y disturbios circulatorios, calambres, temblor en manos

y pies.

Posibles efectos

crónicos a la salud: Síntomas en los pulmones.

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

Nombre del producto: Cloruro de Potasio Pagina 2 de 5

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, obtenga ayuda medica si sale salpullido.

Ingestión: Administrar suficiente agua si el paciente esta consciente, la ingestión del potasio

usualmente provoca el vomito por purgar el estomago, acuda a un medico.

Inhalación: Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco, acudir al medico de inmediato si

persisten las molestias.

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: Cuando es sometido a temperaturas extremas, puede liberar

pequeñas cantidades de gases de cloro.

Medios de extinción: Utilizar el agente extintor adecuado para los alrededores, el

material mismo es no flamable y no soporta la combustión.

Procedimiento y equipo especial

Contra incendio: Utilice ropa protectora y un mascara antigases.

SECCIÓN VI - PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrame pequeño: Si no esta contaminado, recuperar y volver a usar.

Derrame Grande: Colectar el material con el equipo adecuado, si la superficie es dura barrer

el material, si el material esta en tierra se deberá remover 5 cm de la

tierra.

Nota: El potasio es altamente soluble y puede rápidamente diluirse a niveles

tóxicos con grandes cantidades de agua en casos de que el producto entre en contacto con el agua, vaciar el contenedor y no utilizar para otros fines,

mantenga a los niños y animales alejados.

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAJE

Ventilación: Proveer de la ventilación local o general adecuada, que mantenga el

polvo por debajo de los niveles recomendados.

Manejo: Evitar los movimientos innecesarios que generen polvo.

Almacenaje: Almacenar en área seca, evitar el contacto con aluminio o acero de carbón,

para minimizar la corrosión.

Nombre del producto: Cloruro de Potasio Pagina 3 de 5

SECCION VIII - CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería: Pueden servir para reducir los niveles de polvo.

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, camisas de manga larga, pantalones, botas de

goma, lavar la ropa regularmente.

Protección para

vías respiratorias: Utilice protección para vías respiratorias aprobados por NIOSH, si

el nivel de polvo excede del limite.

Otro equipo y

ropa de protección: Opcional

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/Color/Olor: Sólido de blanco a rojizo, fino asta 4mm de tamaño, granular puede tener un bajo olor a aceite.

Punto de Fusión/Rango 77°C Viscosidad No aplicable 357 g/L a 25°C 1420 – 1500°C Solubilidad en agua Punto de ebullición 1500°C Gravedad especifica 2.0 (H2O = 1)Punto de ebullición/rango Presión del vapor (mmHg) No aplicable Densidad de vapor No aplicable Peso molecular 74 Densidad de masa 1.98 g/ml 0.5 8-9 (Solución) %volátiles PH

Rango de evaporación No aplicable

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Polimerización

peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Ninguna

Materiales a evitar: (Incompatibilidades)

Evitar el contacto con fuertes ácidos puede producir gases de

cloro.

Peligros de la descomposición

del producto: Ninguno

Nombre del producto: Cloruro de Potasio Pagina 4 de 5

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

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

Toxicidad en animales: Toxicidad aguda oral: LD50 (ratón, rata) 1500 – 2600 mg/kg

Observación especial en

toxicidad en animales: No es tóxico por exposición dermal definido por OSHA.

Otros efectos en humanos: Desconocidos

Observación especial en efectos crónicos

en humanos: No se ha reportado como cancerigeno.

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN MEDIO ECOLOGICA

EcoToxicidad: 96 horas LC50 (trucha arco iris) 2010 mg/L

12 horas TLm (plantas acuáticas) 1337 mg/L

NEOL (plantas acuáticas) 0.6 g/L 48 horas TLm (Daphina) 337 mg/L

72 horas EC50 (plantas acuáticas) 2500 mg/L

Impacto

ambiental: Es dañino en grandes cantidades en el agua.

Toxicidad: No tóxico para organismos acuáticos definido por USEPA.

Degradación

de productos: lones de potasio y cloro.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desecho del producto: El desecho que no este contaminado se puede utilizar como

fertilizante, de lo contrario el desecho de potasio esta sujeto a

regulaciones estatales o locales.

Comentarios Generales: Debido a su solubilidad, el potasio no puede colocarse en lugar

donde haya escapes o fugas.

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		

Nombre del producto: Cloruro de Potasio Pagina 5 de 5

SECCION XV - INFORMACION SOBRE REGULACION

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

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.