



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

COLORURO NIQUELOSO

1. Identificación del producto

Sinónimos: Cloruro del níquel (ii), hexahidratado (1: 2: 6); cloruro níqueloso,

No. de CAS.: 7791-20-0.

Peso molecular: 237.71

Fórmula química: NiCl₂.6H₂O

Códigos de producto: 2150

2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Cloruro Níqueloso	7791-20-0	90 - 100%	SI

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia

¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. PUEDE CAUSAR LA PIEL ALÉRGICA O LA REACCIÓN RESPIRATORIA. PELIGRO DEL CÁNCER. PUEDE CAUSAR EL CÁNCER. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición.

Grado de la salud: 2-Moderado.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ninguno.

Grado de la reactividad: 0 - Ninguno.

Grado del contacto: 2 - Moderado.

El laboratorio protector equipa: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACIÓN; GUANTES APROPIADOS.

Código de color del almacenaje: Azul (salud).

Efectos de salud potenciales

Inhalación: Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir gusto metálico en boca, tos, garganta dolorida, y falta de la respiración. El daño de pulmón puede resultar de una sola alta exposición o de exposiciones más bajo repetidas. La alergia del pulmón ocurre de vez en cuando, con el tipo síntomas del asma.

Ingestión: Tóxico. Los síntomas pueden incluir dolor, diarrea, náusea, y vomito abdominal. La absorción es pobre, pero ocurre, síntomas puede incluir mareo, daño capilar, la debilidad del miocardio, la depresión del sistema nervioso central, y el daño del riñón y del hígado.

Contacto de la piel: Causa irritación. Alergia de la piel con picar, rojez o la erupción. Algunos individuos pueden sensibilizarse a la sustancia y sufrir el "níquel picar", una forma de dermatitis.

Contacto visual: Causa irritación, la rojez, y el dolor.

Exposición crónica: La exposición prolongada o repetida a las concentraciones excesivas puede afectar los pulmones, el hígado y los riñones. La exposición crónica al níquel y a los compuestos del níquel se asocia al cáncer.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes preexistentes de la piel, la función respiratoria o pulmonar deteriorada, o con una historia del asma, de alergias, o de la sensibilización a los compuestos del níquel pueden estar en un riesgo creciente sobre la exposición a esta sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica.

Ingestión: Inducir vomito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: Lavar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de lucha contra el fuego

Fuego: No considerado para ser un riesgo de incendios.

Explosión: No considerado para ser un peligro de la explosión.

Medios extintores: Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuado y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado respirador de suministro de aire con careta de presión positiva.

6. Medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Barrer para arriba y poner en un contenedor para la recuperación o la disposición. Limpiando con la aspiradora o mojar barrer puede ser utilizado evitar la dispersión del polvo. Las regulaciones de (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire superior a cantidades denunciabes..

7. Dirección y almacenaje

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Las soluciones son ácidas. Las áreas en las cuales la exposición al metal del níquel o los compuestos solubles del níquel puede ocurrir. Debe ser identificada por las muestras o apropiarse de medios, y el acceso al área se debe limitar a las personas autorizadas. Equipo protector especial del desgaste (Sec. 8) para el mantenimiento de adaptación o donde las exposiciones pueden exceder niveles de exposición establecidos. Lavar las manos, cara, antebrazos y el cuello al salir de áreas restrictas. La ducha, dispone de la ropa externa, cambia a la ropa limpia en el final del día. Evitar la contaminación cruzada de la ropa de la calle. Lavar las manos antes de comer y no comer, no beber en lugar de trabajo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites aerotransportados de la exposición:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL):

Compuestos solubles del níquel como Ni: 1 mg/m³ (TWA) - Valor límite de umbral de - ACGIH (TLV): compuestos solubles del níquel como Ni: 0.1 mg/m³ (TWA), A4 - no clasificable como agente carcinógeno humano

Sistema de la ventilación: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea mas bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector apropiado donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible.

Otras medidas de control: El comer, el beber, y el fumar no se deben permitir en las áreas donde los sólidos o los líquidos que contienen compuestos solubles del níquel se manejan, se procesan, o se almacenan. NIOSH recomienda el pre-colocación y exámenes médicos periódicos, mantener los expedientes de todos los empleados expuestos al níquel en el lugar de trabajo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Amarillo o cristales delicuescentes verdes claros.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: 2.54 kg/L @ 20C.

Gravedad específica: 3.55.

pH: solución acuosa ca. 4.

% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: 973C (ca. 1783F) sublima ca.

Punto de fusión: ca. 1001C (ca. 1834F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información encontró.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 1 @ 671C (1240F).

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información encontró.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. La sustancia tomará la humedad del aire y entrará la solución si está expuesta en envases abiertos.

Productos peligrosos de la descomposición: Los óxidos del metal y del halógeno contenidos, también liberan posiblemente, o halógeno iónico.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Reacción violenta con potasio.

Condiciones a evitar: Humedad e incompatibles.

11. Información toxicológica

Rata oral LD50: 105 mg/kg. Investigado como tumorigen, mutagen, efecto reproductivo.

-----\Lista de cancer \-----

---Agente carcinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Cloruro Niqueloso (7718-54-9)	No	si	1

12. Información ecologica

Información ambiental: Ninguna información fue encontrada.

Toxicidad ambiental: Se espera que este material sea tóxico a la vida acuática. Los valores de LC50/96-hour para los pescados están entre 10 y 100 mg/l.

13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

Domestico (tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: RQ, SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.O.S. (CLORURO de NICKELOUS, 6-HYDRATE).

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN3288.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.O.S. (CLORURO de NICKELOUS, 6-HYDRATE).

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN3288.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

Internacional (aire, I.C.A.O.)

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.O.S. (CLORURO de NICKELOUS, 6-HYDRATE).

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN3288.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - parte 1\-----	TSCA	EC	Japón	Australia
Ingrediente				
Cloruro Niqueloso (7718-54-9)	si	si	si	si

-----\ Estado químico del inventario - parte 2\-----	--Canadá--			
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Cloruro Niqueloso (7718-54-9)	si	si	no	si

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 1\-----	-SARA 302-		-----SARA 313-----	
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Catg químico.
Cloruro Niqueloso (7718-54-9)	no	no	no	Niquel compo

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 2\-----	-RCRA-		-TSCA-
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Cloruro Niqueloso (7718-54-9)	100	no	no

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún
CDTA: Ningún SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: Ninguna Reactividad: Ningún (mezcla/sólido)

ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE UN PRODUCTO QUÍMICO SABIDO AL ESTADO DE CALIFORNIA PARA CAUSAR EL CÁNCER.

Código australiano de Hazchem: Ninguno asignado.

Horario del veneno: Ninguno asignado.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información

Grados de la NFPA: Salud: 2 Flamabilidad: 0 Reactividad: 0

Advertencia del peligro de la etiqueta:

¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. PUEDE CAUSAR LA PIEL ALÉRGICA O REACCIÓN RESPIRATORIA. PELIGRO DEL CÁNCER. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición.

Precauciones de la etiqueta: No tener contacto en ojos, en piel, o en la ropa. No respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de dirigir.

Etiquetar los primeros auxilios: Si es tragado, inducir vomito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, conseguir la atención médica.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2010.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com