

## FERROCIANURO DE POTASIO

### | IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Sinónimos Potasio (ii) hexacianoferrato, trihidrato; Ferrocianuro de Tetrapotasio, trihidrato; Ferrato (4 -), hexaciano, tetrapotasio, trihidrato

Cas: 13943-58-3 (anhidro); 14459-95-1 (Trihidratado)

Peso molecular: 422.39

Fórmula química:  $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$

Código del producto: 2194

### | COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN EN EL INGREDIENTE:

Ingrediente CAS No Porcentaje Peligros

Ferrocianuro de Potasio 1 4459-95-1 98 - 100% Si

### | IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Descripción de la emergencia ¡precaución! Puede ser dañoso si está inhalado. Puede causar la irritación a la piel, a los ojos, y a la zona respiratoria.

Grado de la salud: 1- leve

Grado de la inflamabilidad: 0 Ningunos

Grado de la reactividad: 1- leve

Grado del contacto: 1 - leve

El laboratorio leve protector equipa: anteojos; capa de laboratorio.

Código del color del almacenaje: Verde (almacenaje general)

Efectos de salud potenciales

La información sobre los efectos de salud humana de la exposición a esta sustancia es limitada. Las sales del sodio y del potasio son al parecer benignas. No se descomponen al cianuro en el cuerpo.

Inhalación: Irritación de la causa de mayo a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir toser y el shortness de la respiración.

Ingestión: Las dosis grandes pueden causar trastorno gastrointestinal con náusea, vomitar, la diarrea, y el obstáculo posible.

Contacto de la piel: Irritación de la causa de mayo con rojez y dolor.

Contacto visual: Irritación, rojez y dolor de la causa de mayo.

Exposición crónica: Ninguna información encontrada.

Provocación de condiciones preexistentes: Ninguna información encontrada.

# FICHA DE SEGURIDAD

## | PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Quite al aire fresco. Consiga la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

Ingestión: Dé varios cristales de agua a la bebida para diluir. Si las cantidades grandes fueron tragadas, consiga el consejo médico.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con el un montón de agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización. Consiga la atención médica si la irritación se convierte.

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente con el un montón de agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados superiores y más bajos de vez en cuando. Consiga la atención médica si persiste la irritación.

## | MEDIDAS DE LA LUCHA CONTRA EL FUEGO:

Fuego: No considerado para ser un riesgo de incendios.

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

Medios que extingue el fuego: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora llena y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con la pieza facial llena funcionada en la demanda de la presión o el otro modo positivo de la presión. Puede emitir humos tóxicos e inflamables del cianuro si está implicado en un fuego.

## | MEDIDAS ANTE DERRAME ACCIDENTAL:

Ventilar el área del escape o del derramamiento. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Barra para arriba y containerize para la recuperación o la disposición. Limpiando con la aspiradora o moje barrer puede ser utilizado evitar la dispersión del polvo.

## | MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE:

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

# FICHA DE SEGURIDAD

## | CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL:

Límites aerotransportados de la exposición: Ningunos establecieron.

Sistema de ventilación: En general, la ventilación de la dilución es un control satisfactorio del peligro para la salud para esta sustancia. Sin embargo, si las condiciones del uso crean malestar al trabajador, un dispositivo de escape local debe ser considerado.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 o filtros mejores de NIOSH) puede ser usado. Si partículas del aceite (e.g.lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) Es el presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice una positivo presión de la lleno-cara, respirador aire-provisto.

ADVERTENCIA: Los respiradores airé-purificado no protegen a trabajadores en atmósferas oxígeno deficientes.

Protección de piel: Guantes protectores del desgaste y ropa limpia del cuerpo-cubierta.

Protección de ojo: Gafas de seguridad. Mantenga la fuente de la colada del ojo y rápido-moje las instalaciones en área de trabajo.

## | CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Aspecto: Gránulos cristalinos amarillos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Soluble en agua.

Densidad: 1.85

pH: Ninguna información se encontró.

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

Punto que hierve: No aplicable.

Punto de fusión: 60 - 100C (140 - 212F) pierde el agua.

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

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información encontrada.

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

## | ESTABILIDAD Y RACTIVIDAD:

Estabilidad: Establo bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición: Emite humos tóxicos del cianuro y de los óxidos del nitrógeno cuando está calentado a la descomposición

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

# FICHA DE SEGURIDAD

Incompatibilidades: Los cloratos, los percloratos, los nitratos, o los nitritos del metal pueden causar explosiones violentas. Mayo libera humos tóxicos del cianuro cuando está mezclado con los ácidos fuertes.

Condiciones a evitar: Incompatibles.

## | INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Anhidra: Rata oral LD50: 6400 mg/kg. Investigado como efectos mutágeno, reproductivo.

-----\Cancer Lists\-----

---NTP Carcinogen---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Ferrocianuro de Potasio (14459-95-1)	No	No	Ninguno

## | INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Sino ambiental: Ninguna información encontrada.

Toxicidad ambiental: Ninguna información encontrada.

## | CONSIDERACIONES DE LA DISPOSICIÓN:

Lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar se deben 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. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

## | INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE:

No regulada.

## | INFORMACIÓN REGULADORA:

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.

## | OTRA INFORMACIÓN:

Grados de la NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividades: 0

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Precaución! Puede ser dañoso si está inhalado.

Puede causar la irritación a la piel, a los ojos, y a la zona respiratoria.

# FICHA DE SEGURIDAD

Precauciones de la etiqueta: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese a fondo después de dirigir. Evite de respirar el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice con la ventilación adecuada.

Etiquete los primeros auxilios: Si está inhalado, quite al aire fresco. Consiga la atención médica para cualquier dificultad de respiración. En caso del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Consiga la atención médica si la irritación se convierte o persiste.

QUIMICOS INDUSTRIALES S.A 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.



**Casa Matriz:**  
Av. Maza 4019, Gutiérrez,  
Maipú, Mendoza, Argentina  
(0261) 4930888 / 4930932  
info@quiminsa.net

**Sucursal San Martín**  
+54 9 263 4543394  
sanmartin@quiminsa.net

**Sucursal San Rafael**  
Av. Alberdi 3145  
San Rafael, Mendoza, Argentina  
(0260) 4442772  
quiminsasanrafael@gmail.com  
sanrafael@quiminsa.net

**Sucursal San Juan**  
Av. Benavidez 1050 (E)  
Chimbas, San Juan, Argentina  
(0264) 4310262  
sanjuan@quiminsa.net