



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
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

TIOCIANATO DE POTASIO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Denominación: **Tiocianato de Potasio** puro

Sinónimos: Potasio rodanuro, Potasio sulfocianuro

CAS: 333-20-0

Peso molecular: 97.18

Fórmula química: KSCN

Códigos del producto: 2362

Utilización de la sustancia/preparación

Producción química

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

| Ingrediente | No. CAS | Porcentaje | Riesgo |
|-----------------------|----------|------------|--------|
| Tiocianato de Potasio | 333-20-0 | 90-100% | Si |

3. Identificación de peligros



Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua. Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). Llamar al médico.

Color de Almacenaje: Verde

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos, óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No tirar por el sistema de alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo. Filtro P 3

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las

manos:

Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Valor pH a 50 g/l H₂O (20 °C) 5.3-8.5

Punto de fusión: 175 °C

Punto de ebullición: No aplicable (descomposición)

Temperatura de ignición: No combustible

Punto de inflamación: No inflamable

Límite de explosión bajo: No aplicable

Alto: No aplicable

Presión de vapor (20 °C) < 1hPa

Densidad (20 °C) 1.89 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 750-1000kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 208g/l

Descomposición térmica 500 °C

Información complementaria

Higroscópico.

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calefacción (descomposición).

Materias a evitar: Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: oxidante, ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: Hidrógeno sulfuro; En caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: LD₅₀ (oral, rata): 854 mg/kg.

LD Lo (oral, hombre): 80 mg/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad: Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.

Tras contacto con la piel: No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

Tras ingestión de grandes cantidades: ansiedad, espasmos, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz).

Efectos sistémicos: efectos sobre el sistema nervioso central, efectos sobre el sistema cardiovascular.

En caso de efecto prolongado del producto químico: alteraciones del cuadro sanguíneo.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad: Biodegradable.

Efectos ecotóxicos: ----

Efectos biológicos: Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: P. promelas LC₅₀: >100 mg/l /96 h (sal sódica).

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₀: 11 mg/l /48 h (sal sódica).

Tóxicidad para las algas: Selenastrum capricornutum Cl₀: >100 mg/l (sal sódica).

Tóxicidad de bacterias: Ps. putida CE₁₀: 8000 mg/l (sal sódica).

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

| | | |
|---|-------------------|--|
| Pictograma: | Xn | Nocivo |
| Frases R: | 20/21/22-32-52/53 | Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| Frases S: | 13-61 | Mantenga lejos de alimentos, bebidas y alimento para animales. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. |
| Número CE: | 206-370-1 | Etiquetado CE |
| Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4) | | |
| Pictograma: | Xn | Nocivo |
| Frases R: | 20/21/22-52/53 | Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| Frases S: | --- | |

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

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