



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

TIOCIANATO DE AMONIO

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

Sinónimos: Amonio rodanuro, Amonio sulfocianuro.

CAS: 1762-95-4

Peso molecular: 76.12

Fórmula química: NH₄SCN

Códigos del producto 2361

Denominación: **Tiocianato de Amonio** p.a. ACS,

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 Amonio	1762-95-4	97 - 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.

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales.

¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

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

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

Tras ingestión: De a beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

En caso de incendio pueden producirse: óxidos de nitrógeno, sulfóxidos.

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 lanzar por el sistema de alcantarillado.

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

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 inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Valor pH

a 50 g/l H₂O (20 °C) 4.8-5.8

Punto de fusión ~ 150 °C

Punto de ebullición No aplicable (descomposición)

Temperatura de ignición No aplicable

Punto de inflamación No inflamable (sal sódica)

Límite de explosión bajo No aplicable

Alto No aplicable

Presión de vapor (20 °C) < 1 hPa

Densidad (20 °C) 1.3 g/cm³

Densidad de amontonamiento 600-700 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 1600 g/l

Descomposición térmica 170 °C.

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento. (Liberación de: gases nitrosos, cianuro de hidrógeno, amoníaco).

Materias a evitar: Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: ácidos, oxidante, cloratos (sales alcalinas) / Golpes y fricción, plomo- nitratos.

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

Información complementaria: Sensible a la luz, higroscópico. Incompatible con metales diversos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL50 oral rata: 750 mg/kg

DL50 intraperitoneal ratón: 500 mg/kg

DL50 oral ratón: 500 mg/kg

Toxicidad subaguda a crónica

Sensibilización: Ensayo respecto a sensibilización (Magnusson y Kligman): negativo.

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

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

Tras contacto con los ojos: Irritaciones leves.

Tras ingestión: Náuseas, vómito, descomposición.

Consecuencias posibles: Perjudicial para: glándula tiroides, hígado, riñones.

Otras indicaciones: Para las sales amónicas es válido en general:

Tras ingestión: Irritaciones locales, malestar, vómito, diarrea.

Efecto sistémico: Tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

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: *Onchorhynchus mykiss* LC50: >100 mg/l.

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

Tóxicidad para las algas: *Selenastrum capricornutum* CI0: >100 mg/l (sal sódica).

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE10: 8000 mg/l.

Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a 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 alimentos para animales. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	217-175-6	Etiquetado CE)
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:

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 marca 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