



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

NITROPRUSIATO DE SODIO

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

Denominación: **Nitroprusiato de Sodio** dihidrato p.a. ACS

Sinónimos: Nitroferriicianuro de sodio.

CAS: 13755-38-9

Peso molecular: 297.95

Fórmula química: $\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Códigos del producto 2281

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

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
Nitroprusiato de sodio	13755-38-9	90 - 100%	Si

3. Identificación de peligros

Tóxico por ingestión.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Mueva a la persona al aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales.

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

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

Tras ingestión: De a beber abundante agua, provocar vómito. Llamar enseguida 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: gases nitrosos, cianuro de hidrógeno.

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. Lavar después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados.

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. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

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. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Cristales

Color: Rojo

Olor: Inodoro

Valor pH a 50 g/l H₂O (20 °C) ~ 5

Punto de fusión: No disponible

Punto de ebullición: No disponible

Temperatura de ignición: No disponible

Punto de inflamación: No disponible

Límite de explosión **bajo:** No disponible

Alto: No disponible

Densidad (20 °C) 1.71 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 1000 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 400 g/l (lenta descomposición)

Descomposición térmica > 160 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Ácidos, oxidantes fuertes.

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD 50 (oral, rata): 99 mg/kg (sustancia anhidra).

LDLo (oral, rata): 20 mg/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras ingestión e inhalación: Descenso de la tensión sanguínea, paro cardiovascular, colapso.

La sustancia puede desprender en condiciones desfavorables: cianuro de hidrógeno. Posibles síntomas: cefaleas, vértigo, taquicardia, dificultades respiratorias, pérdida de conocimiento, espasmos, paro respiratorio.

No puede excluirse: efectos sobre el sistema nervioso central.

Otras indicaciones:

Para cianocompuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.

Para compuestos solubles de hierro: Tras ingestión, náuseas y vómito. Tras absorción de grandes cantidades: afecciones cardiovasculares. Efecto tóxico sobre el hígado y los riñones.

Información complementaria:

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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

12. Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos:

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos de CN en general: Iones de cianuro. Efectos biológicos en peces: 60 h.

LC50: 0,08 mg/l. Letal desde 0,05 mg/l. Para organismo menor, letal desde 0,1 mg/l. Crustáceos:

EC50 (D. magna): 1,0 mg/l.

Para compuestos solubles de hierro en general: para peces es tóxico desde 0,9 mg/l a pH 6,5 7,5. Letal desde 1 mg/l a pH 5,5 - 6,7. El límite máximo para la supervivencia de peces es 50 mg/l de Fe. En caso de precipitar escamas de iones de Fe en medio alcalino, se afecta mecánicamente a los organismos acuáticos.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo.

Las regulaciones para la disposición local o estatal pueden ser diferentes a las regulaciones para la disposición federal. Disponga los contenedores y el contenido no usado de acuerdo a los requerimientos federales, estatales o locales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1588 CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G. (NITROPRUSSID-NATRIUM), 6.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1588 CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (SODIUM NITROPRUSSIDE),

6.1, II, Marine Pollutant: P

EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX

CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (SODIUM NITROPRUSSIDE),

6.1, UN 1588, II

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	25	Tóxico por ingestión.
Frases S:	22-37-45	No respirar el polvo. Use guantes adecuados. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

Etiquetado reducido(1999/45/CE, art.10,4)

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	25	Tóxico por ingestión.
Frases S:	45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

Los datos suministrados en esta hoja de seguridad, se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo de este 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