

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975
Fax: 5859 8976
Domicilio: Calle Pámpano No. 7
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **NITROPRUSIATO DE SODIO**
Sinónimos: Nitroferrocianuro de sodio
Fórmula molecular: $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular: 297-95
Familia química: **N/A**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**III.1 Identificación**

Numero CAS: 13755-38-9
Numero ONU: 3288
LMPE (PPT, CT, P): 5 mg/m³
IPVS: N/A

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 3 Seriamente peligroso
Inflamabilidad: 0 Minimamente peligroso
Reactividad: 1 Ligeramente peligroso.
EPP: E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
Color de almacenaje: Azul

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
NITROPRUSIATO DE SODIO	13755-38-9	3288	90 – 100 %	5 mg/m ³

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Cristales transparentes rojos. Sin olor
Peso específico: N/A
Presión de vapor (mmHg): N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C: N/A



Punto de fusión:	N/A
Punto de ebullición:	N/A
Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	N/A

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN	No es considerado peligro de explosión.
Medios de extinción:	Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.
Procedimientos especiales:	En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Puede emitir vapores tóxicos e inflamables de cianuro si está presente en un incendio.
Descomposición:	Los productos de la descomposición térmica pueden incluir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno. Emite vapores tóxicos de cianuro cuando se calienta hasta la descomposición o entra en contacto con ácido o vapores ácidos.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, fuertes oxidantes.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor e incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Anhidro: LD50 oral en ratas: 99 mg/kg.

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si se inhala, coloque a la persona al aire fresco. Si se presentan síntomas, administre el estuche con antídotos y oxígeno de acuerdo a las instrucciones preplaneadas. Mantenga al paciente abrigado y en reposo. No dé resucitación boca a boca.



Ingestión. Si se ingiere, se debe administrar el estuche con antidotos y oxígeno como se indicó anteriormente. Si el paciente está consciente, déle inmediatamente la suspensión de carbón vegetal activado. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito ya que puede interferir con el uso del resucitador.

Contacto con la piel. Frote y limpie todo el exceso de material de la piel y luego, inmediatamente, lave la piel con grandes cantidades de agua por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los ojos. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica si la irritación persiste.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Nota al Médico:

Si el paciente no responde al nitrito de amilo, inyecte intravenosamente 10 ml de una solución de nitrito de sodio al 3% a una tasa no mayor que 2.5 a 5 ml por minuto. Una vez finalizada la administración de nitrito, prosiga directamente con 50 ml de una solución de tiosulfato de sodio al 25% a la misma tasa y por la misma ruta. Administre oxígeno a la víctima y manténgala en observación. Si la exposición fue severa, mantenga a la víctima en observación por 24-48 horas. Si los síntomas de envenenamiento con cianuro persisten o reaparecen, repita las inyecciones de nitrito y tiosulfato 1 hora después, aplicando la mitad de la dosis inicial. La cianocobalamina (B12), 1 mg intramuscular, puede acelerar la recuperación. Las exposiciones moderadas al cianuro se tratan solamente con medidas de sostén tales como descanso en cama y oxígeno.

Ha sido investigado como causante de efectos reproductivos.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Mantenga alejado del área del derrame al personal innecesario y no protegido. Use apropiado equipo protector personal. Derrames: Recoja y coloque en un recipiente apropiado para recuperación o desecho en una manera tal que no se produzca polvo.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial



Protección de ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

Protección de la piel: Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	NITROFERRICIANURO DE SODIO
Clase peligrosa:	6.1
UN/NA:	3288
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	151

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:
No se encontró información.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en una área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico. Separe de materiales incompatibles. Los trabajadores deben seguir, cuidadosamente, buenas prácticas higiénicas, incluyendo abstenerse de comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Es esencial el uso y mantenimiento apropiado del equipo de protección. Los trabajadores que utilizan cianuros necesitan someterse a precolocación y exámenes médicos anuales. Se debe proporcionar entrenamiento especial a los trabajadores que usan cianuros. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen residuos del producto (polvo, sólido); siga todas las advertencias y precauciones que se indican para el producto. Deben entrenarse todas las personas con potencial de experimentar envenenamiento con cianuros, para que sean capaces de proporcionar primeros auxilios inmediatos empleando oxígeno y nitrito de amilo. Se debe tener un estuche con el antídoto contra el cianuro (nitrito de amilo, nitrito de sodio y tiosulfato de sodio) de fácil disponibilidad, en los lugares donde se trabaja con cianuro. Estos antídotos deben revisarse anualmente para asegurar que su vida útil de almacenaje está aún vigente. Es esencial identificar los recursos hospitalarios de la comunidad y los escuadrones médicos de emergencias para equiparlos y entrenarlos en el manejo de emergencias causadas por cianuros.

DESECHO: Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITROPRUSIATO DE SODIO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 16 / Sep / 09

Fecha de Actualización: 16 / Sep / 09

haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales
Responsable de Seguridad e Higiene