

**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: Fosfato de sodio monobásico monohidratado
Sinónimos: Fosfato de sodio dihidrogenado
Fórmula molecular: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Peso molecular: 137.99
Familia química: **OXOANIONES**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

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

Numero **CAS**: 10049-21-5
Numero **ONU**: N/A
LMPE (PPT, CT, P): N/A
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 1 Ligeramente peligroso
Inflamabilidad: 0 Ligeramente peligroso
Reactividad: 0 Mínimamente peligroso
EPP E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
Color de almacenaje: VERDE

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
BIFOSFATO DE SODIO	10049-21-5	N/A	90-100%	N/A

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Polvo cristalino blanco. Sin olor.
Peso específico: 2.04
Presión de vapor (mmHg): No encontró información.
Solubilidad en agua @ 25 °C: No encontró información.
Punto de fusión: 100C (212F) Pierde agua
Punto de ebullición: 204C (399F)
Densidad del vapor (aire = 1): No encontró información.



Temperatura de inflamabilidad: N/A
Temperatura de auto ignición: N/A
pH: 4.5

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.

Descomposición: Se pueden formar óxidos de fósforo cuando se calienta hasta la descomposición.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: No almacene sobre pisos de madera. Ligeramente higroscópico.

Incompatibilidad: No hay información sobre incompatibilidades

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar: No se encontró información

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

INTRODUCCION SOBRE LAS CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas son tos y falta de respiración.

Ingestión: Los fosfatos se absorben lenta e incompletamente cuando se ingieren y raramente producen efectos sistémicos. Sin embargo, dichos efectos han ocurrido. Los síntomas pueden ser vómitos, letargo, diarrea, efectos en la química sanguínea, efectos cardíacos y efectos sobre el sistema nervioso central. La toxicidad de los fosfatos se debe a su capacidad de secuestrar calcio.

Contacto con la Piel: Irritante debido a su naturaleza ácida. Puede causar inflamación y dolor por el contacto prolongado, especialmente con la piel húmeda.

Contacto con los Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Exposición Crónica: Puede secuestrar calcio y causar que el fosfato de calcio se deposite en los riñones.

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Anhidro: LD50 oral en ratas: 8290 mg/kg.

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS



Inhalación. Coloque la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.

Ingestión. Dé a tomar grandes cantidades de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

Contacto con la piel. Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. Busque atención médica si se presenta irritación.

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

N/A

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal. Derrames: Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo. Se pueden eliminar pequeñas cantidades del residuo en los drenajes aplicando grandes cantidades de agua.

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

**MEDIOS DE TRANSPORTACION NO REGULADOS****SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Suerte Ecológica: No encontró información.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

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 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