



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: **ÁCIDO PERYÓDICO**
Sinónimos: Ácido Peryódico
Fórmula molecular: H_5IO_6
Peso molecular: 227.96
Familia química: **Ácidos Orgánicos**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

III.1 Identificación

Numero **CAS**: 10450-60-9
Numero **ONU**: 3085
LMPE (PPT, CT, P): N/A
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: **3 Seriamente peligroso**
Inflamabilidad: **0 Minimamente peligroso**
Reactividad: **0 Minimamente peligroso**
EPP: **E Antojos de seguridad, guantes y respirador para polvos**
Color de almacenaje: **Amarillo**

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ACIDO PERYÓDICO	10450-60-9	3085	100 %	N/A

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



Aspecto físico y olor:	Cristales color blanco a amarillo pálido. Ligero olor característico.
Peso específico:	N/A
Presión de vapor (mmHg):	N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C:	Fácilmente soluble.
Punto de fusión:	122° C (252° F)
Punto de ebullición:	130 – 140° C (266 – 284° F)
Densidad del vapor (aire = 1):	7.9
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	N/A

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN Se ha informado que las soluciones de ácido periódico en sulfóxido metílico (DMSO) explotan después de estar en reposo unos pocos minutos. La evaporación de una solución acuosa de hidróxido de tetraetilamonio conteniendo un leve exceso de ácido periódico produjo una explosión después de la evaporación al vacío de la mayor parte del agua.

Medios de extinción: Agua o aerosol de agua.

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: Cuando se quema puede producir vapores tóxicos de yodo.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Higroscópico.
Incompatibilidad:	Reductores fuertes, metales finalmente pulverizados, bases fuertes, materiales combustibles.
Polymerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Humedad e incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se obtuvo información sobre las LD50/LC50 relacionadas con las rutas normales de exposición ocupacional.

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

Ingestión. Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al médico.



Contacto con la piel. Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llame al doctor inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

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 inmediatamente.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

NA

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Derrame: Evacue el área. Use aparatos autónomos de respiración, botas de goma y guantes dobles de goma. Cubra con cal seca o ceniza de sosa, recoja, mantenga en un recipiente cerrado y guarde para ser desechado. Ventile el área y lave el sitio del derrame después de completar la recolección del material.

Desecho de residuos: Con ácido sulfúrico, acidifique cuidadosamente una solución o suspensión del material al 3% a un pH 2. Agregue gradualmente una cantidad en exceso de bisulfito de sodio acuoso al 50% mientras agita a temperatura ambiente. Un aumento en la temperatura indica que se está llevando a cabo la reacción. Si no se observa reacción al adicionar cerca de un 10% de la solución de bisulfito de sodio, inicie la agregación cuidadosamente más ácido. Si están presentes el manganeso, cromo o molibdeno, ajuste el pH de la solución a 7 y trate con sulfuro para precipitarla y enterrarla como desecho peligroso. Destruya el exceso de sulfuro, neutralice y lave la solución en el des

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:	PERYÓDICO ÁCIDO
Clase peligrosa:	5.1, 8
UNNA:	3085



Grupo de empaque II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia: 140

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:
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. Aísle de las sustancias incompatibles. No almacene sobre pisos de madera. 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.

DESECHO: Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación para eliminación de desechos apropiada y aprobada. Aunque no figura en la lista de RCRA como un material peligroso, este material puede presentar una o más características de los desechos peligrosos y requiere un análisis apropiado para determinar los requerimientos específicos de desecho. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

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 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