



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO PERCLÓRICO 69-72%

Rev. 0
Fecha de Elaboración: 20 / Feb / 08
Fecha de Actualización: 20 / Feb / 08

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 Tiáhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **ÁCIDO PERCLÓRICO**
Sinónimos: Ácido perclórico; solución del ácido perclórico; dioxonium solución del perclorato; perclorato del hydronium
Fórmula molecular: HClO_4
Peso molecular: 100.46
Familia química: **ÁCIDOS INORGÁNICOS**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

III.1 Identificación

Numero **CAS**: 7601-90-3
Numero **ONU**: 1873
LMPE (PPT, CT, P): **NA**
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 3 Seriamente peligroso
Inflamabilidad: 0 Minimamente peligroso
Reactividad: 3 Seriamente peligroso.
EPP: **X Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias**
Color de almacenaje: **AMARILLO**

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
Ácido Perclórico	7601-90-3	1873	69 – 72 %	NA
Agua	7732-18-5	NA	28 – 31 %	NA

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico y olor:	Líquido incoloro a amarillento. Sin olor
Peso específico:	1.5-1.6
Presión de vapor (mmHg):	N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C:	Infinitamente soluble.
Punto de fusión:	-18°C (0°F)
Punto de ebullición:	203°C (397°F)
Densidad del vapor (aire = 1):	3.5
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	N/A

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN	Puede formar mezclas explosivas poderosas sensibles con materiales orgánicos.
Medios de extinción:	El aerosol de agua puede utilizarse para extinguir fuegos y refrescar contenedores expuestos al fuego.
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:	Puede emitir vapores tóxicos de cloruro cuando se calienta hasta la descomposición.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Inestable a temperatura y presión ordinarias y puede experimentar descomposición explosiva, especialmente a elevadas temperaturas o si se le permite deshidratarse.
Incompatibilidad:	Incompatible con los materiales numerosos, incluyendo los materiales combustibles, productos químicos orgánicos, deshidratantes fuertes, reduciendo y oxidando agentes. Reacciona violentamente con el benceno, hidruro de calcio, madera, ácido acético, carbón de leña, olefinas, etanol, sulfuro y ácido sulfúrico. No utilice perclórico El ácido en una capilla diseñó para otros propósitos.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor, incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS



VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 1100 mg/kg.

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. Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconciente. Consiga atención médica inmediatamente.

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

N/A

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuente de ignición. Use el apropiado equipo protector personal. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Elimine el ácido perclórico derramado lavando inmediatamente y por completo con grandes cantidades de agua. Redúzcalo con un agente reductor débil, (se ha recomendado como acelerador el hipobisulfito o la sal ferrosa más ácido sulfúrico). Neutralice luego con carbonato de sodio u óxido de calcio.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO PERCLÓRICO 69-72%

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 20 / Feb / 08

Fecha de Actualización: 20 / Feb / 08

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:	ÁCIDO PERCLÓRICO
Clase peligrosa:	5.1, 8
UN/NA:	1873
Grupo de empaque	I
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	143

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:
Este material puede ser tóxico para la vida acuática.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Botella del reactivo - máximo 1 libra, con tapón de cristal esmerilado, botella de vidrio; mantenida en una bandeja de vidrio con mayor capacidad. El almacenamiento adicional en el laboratorio debe efectuarse en las botellas originales, dentro de un recipiente de vidrio acolchado con lana de vidrio y con mayor capacidad que el recipiente. Las garrafas y botellas grandes deben almacenarse en estantes no combustibles resistentes a los ácidos, en una estructura no combustible. Todo lo almacenado debe estar separado de materiales combustibles, orgánicos, agentes deshidratantes fuertes; agentes oxidantes y reductores. El ácido perclórico debe almacenarse donde no se congele (punto de congelación aproximado -4F). Proteja del daño físico. Los cables eléctricos, etc. en las áreas de almacenamiento deben ser del tipo impermeable al agua, para protegerlos de la acción corrosiva de los vapores. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan 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.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO PERCLÓRICO 69-72%

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 20 / Feb / 08

Fecha de Actualización: 20 / Feb / 08

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