

Hoja de Seguridad

Producto: Perclorato de Potasio

Sección 1: Identificación del producto químico

Conocido Químico: Perclorato de potasio
Sinónimos: Ácido perclórico, sal de potasio
Fórmula Química: $KClO_4$
Número del CAS: 7778-74-7

Sección 2: Composición e Información sobre Ingredientes

Conocido Químico ACGIH	Número del CAS	%	OSHA	
Perclorato Potasio establecido	7778-74-7	100 %	No establecido	No

Puesto que no ha establecido ningún límite de la exposición para el Perclorato de Potasio por OSHA y ACGIH, recomendamos que este producto se deba tratar como polvo molesto 15 mg/m³.

Sección 3: Identificación de peligros

Efectos de Salud Agudos: La irritación a la piel a los ojos cuando hay contacto. La inhalación causará irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará lagrimeo y el enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto.

Efectos de la Salud Crónicos: Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. La repetida o prolongada exposición a este compuesto no se sabe que pueda agravar las condiciones médicas.

Cancerígeno: Este producto no está relacionado por NTP, IARC, ni tampoco está regulado como agente carcinógeno por OSHA.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Primeros auxilios para ojos: En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Llamar al médico.

Primeros auxilios para la piel: En caso del contacto con la piel lavar con agua. La ropa se debe lavar antes de la reutilización. Llame al médico si ocurre la irritación.

Primeros auxilios para la inhalación: Si fue inhalado, pasarse al aire fresco. Si no se puede respirar dé respiración artificial. Si la respiración sigue siendo difícil dé oxígeno. Llame al médico.

Primeros auxilios para la ingestión: Si fue tragado, llamar inmediatamente al médico.

Sección 5: Datos del fuego y la explosión

Flamabilidad : No - Flamable

Auto - Encendido : No aplica

Punto de Destello : No aplica

Límites de Flamabilidad: No aplica

Extinguir Medios : Agua a Presión

Procedimiento de la Lucha contra el fuego: Extinga el fuego con cantidad de agua. Los envases que se encuentren cerca de la fuente de calor se deben quitar inmediatamente o refrescar con agua. No sofoque el fuego con una manta. No utilice extinguidores de polvo o de CO₂.

Peligros de Fuego / Explosión: La explosión puede ocurrir si hay fuego en un espacio cerrado y haya almacenado Perclorato Potásico y materiales combustibles. Un envase cerrado con perclorato de potasio que no esté en espacios abiertos puede estallar si llega a la temperatura de la descomposición, los 600 oC.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Procedimientos del derramamiento o del escape: Utilice ropa protectora y equipo recomendados. Limpie los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. El área del derramamiento se puede lavar con agua. Recoja el agua utilizada para su destrucción. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos.

Método para la Destrucción: La destrucción debe hacerse de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales existentes.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Temperaturas del Almacenaje: Ambiente

Vida Útil: Ilimitado en envase firmemente cerrado.

Sensibilidad Especial: Ninguno

Evite respirar el polvo. Evite el contacto en ojos o en piel. Lávese a fondo después de su manejo.

Precauciones de Manejo/Almacenaje: Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol directa, del calor y de materiales incompatibles. Reselle los envases inmediatamente después del uso.

Almacene lejos del alimento y de las bebidas.

Sección 8: Controles de exposición y Protección Personal

Protección para los ojos: Gafas de seguridad o anteojos.

Protección para la piel: Guantes del PVC para los cargadores, delantal o batas impermeables. Todos los empleados deben lavarse las manos y la cara antes de comer, de beber o de usar productos del tabaco.

Respirador: Las concentraciones dentro del lugar de trabajo deben ser supervisadas y si se excede el límite recomendado de exposición, se debe utilizar un respirador aprobado.

Ventilación: Utilice buena ventilación en el local para evitar el problema de la polvareda, para mantener niveles del aire debajo del límite recomendado de exposición.

Medidas Protectoras Adicionales: Las duchas de la emergencia y estaciones para el lavado de ojos, deben estar disponibles. Eduque y entrene a los empleados para el uso seguro y en el manejo de productos químicos peligrosos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Forma Física: Cristales

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Peso Molecular: 138,55

Punto de Ebullición: Se descompone sobre 600 oC

Solubilidad en Agua: 2 gr/100 ml en la temperatura ambiente.

Peso Específico: 2,52

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Materiales combustibles, Materiales Orgánicos, Combustibles, Metales en Polvo y Agentes de Reducción Fuertes.

Condiciones Inestables: Temperaturas excesivas (véase las incompatibilidades).

Temperatura de descomposición: Se descompone sobre 600oC.

Productos de la descomposición: Cloruro de Potasio y Oxígeno.

Sección 11: Información toxicológica

Número de RTECS: SC9700000

Rutas de la exposición: Contacto visual, Ingestión, Inhalación. Contacto de la piel.

Datos de la Toxicidad: Orl-Rat LD50:2100 mg/kg

Ipr-Mus LD50:551 mg/kg

Efectos Tóxicos Crónicos: Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. La repetida o prolongada exposición a este compuesto no se tiene conocimiento que pueda agravar las condiciones médicas.

Efectos Tóxicos Agudos: La irritación a la piel y a los ojos cuando hay contacto. La inhalación causará irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará lagrimeo y el enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel. Sigas las prácticas seguras de la higiene industrial y usa siempre el equipo protector al manejar este compuesto.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No disponible en este tiempo.

Sección 13: Procedimientos del derramamiento y del escape.

Utilice la ropa protectora y el equipo recomendado. Limpie los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. El área del derramamiento se puede lavar con agua. Recoja el agua utilizada para su destrucción. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos.



Método de la Disposición Inútil: La disposición inútil debe estar de acuerdo con lo existente en la reglamentación ambiental federal, estatal y local.

Sección 14: Información sobre transporte

Nombre Apropiado del Envío: Perclorato de Potasio Sólido

Número de la O.N.U : 1489 **Clase** :5,1

P.G : II **Etiqueta DOT** :Oxidante

Sección 15: Información reglamentaria

Estado del OSHA: Este producto es peligroso bajo criterios del estándar federal 29 CFR 1910,1200 de la comunicación del peligro del OSHA.

Inventario Químico de TSCA: Este compuesto está en la lista tóxica del inventario del acto del control de la sustancia de EPA (TSCA)

Asunto 65 de California: De acuerdo a lo reglamentado, este producto no contiene ningún nivel de las sustancias mencionadas, que el estado de California ha encontrado para causar el cáncer, defectos del nacimiento o a otros efectos reproductivos.

Título III de SARA: **Sección 302** **Ninguno**
Sustancias Extremadamente Peligrosas

Sección 311/312 **Ninguno**
Categorías del Peligro

Sección 313
Productos Químicos Tóxicos: