Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS**
· **Código de producto:** PI8000
· **Número CAS:**
7758-05-6

· **Uso recomendado y restricciones de uso**
· **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
· **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
Phone: (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com

· **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)

2 Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Sól. comb. 2	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
STOT única 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.

· **Elementos de la etiqueta**
· **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
· **Pictogramas de peligro**

GHS03 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Indicaciónes de peligro**
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
· **Consejos de prudencia**
P210 Alejate del calor.
P220 Mantener/Almacenar alejado de ropa/materiales combustibles.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 1)

P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
P261	Evitar respirar el polvo.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar en la extinción: Agua.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Sustancias**
· **Denominación Nº CAS**
7758-05-6 iodato de potasio

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
· **En caso de inhalación del producto:**
Proporcionar aire fresco.
En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.
En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
· **En caso de con los ojos:**
Proteger el ojo no dañado.
Quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 2)

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
Las náuseas en caso de ingestion.
Tos
· **Riesgos** Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Puede agravar un incendio; comburente.
· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Usar ropa de protección personal.
Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.
· **Precauciones relativas al medio ambiente:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
· **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**
· **Precauciones para una manipulación segura**
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Evitar la formación de polvo.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 3)

Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.
No limpiar en seco los elementos y suelos cubiertos de polvo, sino limpiar a fondo con abundante agua.

· **Prevención de incendios y explosiones:**
Puede agravar un incendio; comburente.
Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
En el estado en que se suministra, el producto no tiene riesgo de explosión de polvo; sin embargo, la acumulación de polvo fino aumenta el riesgo de explosión de polvo.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No almacene cerca del calor excesivo.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con materiales inflamables.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Controles de la exposición**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.
· **Protección respiratoria:** No es necesario en condiciones normales de uso.
· **Protección de manos:**

Guantes de protección

· **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Guantes de neopreno
Caucho butílico
Caucho natural (Latex)
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Protección de ojos:**

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 4)

Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Aspecto:**	
Forma:	Sólido
Color:	Blanco
· **Olor:**	Inodoro
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **valor pH:**	No aplicable.
· **Punto de fusión/punto de congelación:**	560 °C (1040 °F)
· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	Indeterminado.
· **Punto de inflamación:**	El producto no es inflamable.
· **Inflamabilidad (sólido, gas):**	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
· **Temperatura de ignición:**	No determinado.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· **Propiedades comburentes:**	Oxidante
· **Presión de vapor:**	No determinado.
· **Densidad a 20 °C (68 °F):**	3.93 g/cm³ (32.8 lbs/gal)
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No aplicable.
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**	Soluble.
· **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**	No determinado.
· **Viscosidad:**	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
· **Otros datos**	No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 5)

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Puede agravar un incendio; comburente.
El material /producto puede reducir la temperatura de inflamación de substancias inflamables
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
Reacciona con ácidos fuertes.
Reacciona con sustancias orgánicas.
· **Condiciones que deben evitarse**
Luz solar directa.
El calor excesivo.
· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Productos de descomposición peligrosos:**
Oxígeno
Bajo condiciones de fuego:
Enlaces de yodo

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.
· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
· **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca irritación ocular.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**
No contiene la sustancia.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**
No contiene la sustancia.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**
No contiene la sustancia.

· **Vías probables de exposición:**
ingestión
inhalación.
contacto visual
contacto con la piel
· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
· **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Mutagenicidad en células germinales**

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 6)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Puede irritar las vías respiratorias.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**
· **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1479

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **DOT** Oxidizing solid, n.o.s. (potassium iodate)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 7)

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (potassium iodate)
· **Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **DOT**	
· **Clase**	5.1
· **Etiqueta**	5.1
· **ADR/RID/ADN**	
· **Clase**	5.1 (O2)
· **Etiqueta**	5.1
· **IMDG, IATA**	
· **Clase**	5.1
· **Etiqueta**	5.1
· **Grupo de embalaje**	
· **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	II
· **Peligros para el medio ambiente:**	No aplicable.
· **Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Materias comburentes
· **Número Kemler:**	50
· **Número EMS:**	F-A,S-Q
· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	
· **DOT**	
· **Quantity limitations**	Avión de pasajeros: 5 kg Sólo avión de mercancías: 25 kg.
· **ADR/RID/ADN**	
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	E

15 Información reglamentaria

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 8)

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
· **Estados Unidos (EEUU)**
· **SARA**

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**
No contiene la sustancia.

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**
No contiene la sustancia.

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**
No contiene la sustancia.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**
Contiene la sustancia.

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**
No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**
No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**
No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**
No contiene la sustancia.

· **EPA (Environmental Protection Agency)**
No contiene la sustancia.

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**
No contiene la sustancia.

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)**
Contiene la sustancia.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
LC50: Dosis Letal promedio
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018 Revisión: 26 diciembre 2018

Nombre comercial: Potassium Iodate, ACS

(se continua en página 9)

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
Sól. comb. 2: Sólidos comburentes – Categoría 2
Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A
STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

· **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:
ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida USA 33602-2902
Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573
Sitio web: www.chemtelinc.com