

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador del producto GHS [Globally harmonized system]: Yoduro de potasio

Otros medios de identificación

Número del producto: 1112, 3164, 3162, 1127, 1123, 1115

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: No disponible.

Restricciones recomendadas: No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía: Avantor Performance Materials, Inc.
 Dirección: 3477 Corporate Parkway, Suite 200
 Center Valley, PA 18034
 Teléfono: Customer Service: 855-282-6867
 Fax:
 Persona de contacto: Environmental Health & Safety
 Correo electrónico: info@avantormaterials.com

Teléfono para casos de emergencia: 24 Hour Emergency: 908-859-2151

Chemtrec: 800-424-9300

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Daño/irritación ocular grave	Categoría 2B
Tóxico para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica de órganos blanco - Exposición repetida	Categoría 1

Elementos GHS [Globally harmonized system] de la etiqueta, incluyendo declaraciones de precaución:

Símbolo de peligro:



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro: Provoca irritación cutánea.
 Provoca irritación ocular.
 Puede irritar las vías respiratorias.
 Susceptible de dañar al feto.
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención:

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta:

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite su respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS:

Ninguno/a.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración*
POTASSIUM IODIDE	No hay datos disponibles.	7681-11-0	99 - 100%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de primeros auxilios

Información general:

Asegúrese que el personal de emergencia no está al tanto de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel:

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. En caso de irritación debido a una exposición ambiental, salir al aire fresco.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros generales de Incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios adecuados de extinción: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: Ninguno/a conocido/a.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Precauciones ambientales: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Procedimientos de notificación: Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Contener el material con diques para su eliminación posterior. Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para asegurar una manipulación segura	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. No degustar ni tragar. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.
Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Conservar en el recipiente original, herméticamente cerrado, en lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. Controles de la exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores límites de exposición	Fuente
POTASSIUM IODIDE - Fracción inhalable y vapor.		0.01 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Controles técnicos apropiados	Se debe proporcionar una ventilación adecuada, de modo que no se excedan los límites de exposición.
--------------------------------------	---

Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP)

Información general:	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.
Protección de los ojos/la cara:	Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel Protección para las manos:	Usar guantes de protección.
Otros:	Úsese ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria:	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

Medidas de higiene: Proveer estación lavajos y ducha de emergencia. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Cumplir siempre con las buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Gránulos o polvo
Color:	Incoloro o blanco
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	7 - 9 La solución acuosa es neutra o ligeramente alcalina por lo general.
Punto de fusión/congelación:	681 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	1,323 °C
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	estimado < 0.0000001 kPa (25 °C)
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	3.13
Solubilidad	
Solubilidad en agua:	1.43 g/l
Solubilidad (otro):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Otra información	
Peso molecular:	166.02 g/mol (IK)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deben evitarse:	La exposición al aire. Humedad. Luz.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Compuestos clorados. Sales inorgánicas. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	Halógenos. Óxidos de potasio.

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Ingestión:	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel:	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral	
Producto:	No hay datos disponibles.
Dérmico	
Producto:	No hay datos disponibles.
Inhalación	
Producto:	No hay datos disponibles.
Toxicidad a dosis repetidas	
Producto:	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea
Producto: Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave
Producto: Provoca irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea
Producto: No es un sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad
Producto: No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:
No se han identificado componentes carcinogénicos

ACGIH Carcinogen List: Mutagenicidad en células germinales

In vitro	
Producto:	No se han identificado componentes mutagénicos
In vivo	
Producto:	No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la reproducción

Producto: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)

Producto: Irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad específica de órganos blanco - Exposición repetida

Producto: tiroides - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

Producto: No clasificado

Otros efectos: Ninguno/a conocido/a.

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

POTASSIUM IODIDE LC 50 (Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 896 mg/l Mortalidad

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

POTASSIUM IODIDE LC 50 (Zebra mussel (Dreissena polymorpha), 24 h): 220 - 313 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

POTASSIUM IODIDE No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

Envases/embalajes contaminados: Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT
No regulado.

ADR
No regulado.

IATA
No regulado.

IMDG
No regulado.

15. Información reguladora

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),No se aplica

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales
POTASSIUM IODIDE No regulado.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convención de Estocolmo
No se aplica

Convención de Rotterdam
No se aplica

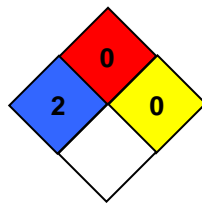
Protocolo de Kioto
 No se aplica

Situación en el inventario:

AICS:	De conformidad con el inventario
DSL:	De conformidad con el inventario
EINECS:	De conformidad con el inventario
ELINCS:	No está en conformidad con el inventario.
ENCS (JP):	No está en conformidad con el inventario.
EU NLP:	No está en conformidad con el inventario.
IECSC:	De conformidad con el inventario
KECI (KR):	De conformidad con el inventario
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	De conformidad con el inventario
PHARM (JP):	No está en conformidad con el inventario.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Clasificación del grado de riesgo según NFPA



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave

Fecha de preparación:	03-06-2014
Fecha de revisión:	No hay datos disponibles.
Versión #:	1.0
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad:

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS/SDS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) FUE PREPARADA POR PERSONAL TÉCNICO BASÁNDOSE EN DATOS QUE A SU JUICIO Y DE BUENA FE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PRESENTA "TAL CUAL" POR LO QUE AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO OTORGA GARANTÍAS NI REALIZA AFIRMACION ALGUNA SOBRE LA MISMA, Y EXPRESAMENTE RENUNCIA A TODA GARANTÍA RESPECTO DE DICHA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE EXACTITUD, INTEGRIDAD, COMERCIALIZACIÓN, NO VIOLACIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y TODAS LAS GARANTÍAS DERIVADAS DEL CURSO DE NEGOCIACIÓN, CURSO DE EJECUCIÓN O USO COMERCIAL. EL PROPÓSITO DE ESTA MSDS/SDS ES SERVIR SÓLO COMO GUÍA PARA QUE UNA PERSONA DEBIDAMENTE CAPACITADA EN EL USO DEL MATERIAL LO MANIPULE CORRECTAMENTE Y CON PRECAUCIÓN. LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO SE DISEÑÓ CON EL FIN DE CONTENER INFORMACIÓN ESPECÍFICA SOBRE LA FORMA Y CONDICIONES DE USO, MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO O DESECHO DEL PRODUCTO. LAS PERSONAS QUE RECIBAN ESTA MSDS/SDS DEBEN EJERCER SIEMPRE SU PROPIO CRITERIO PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA DE DICHAS CUESTIONES. COMO CONSECUENCIA, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO ASUME NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD POR EL USO DE ESTA INFORMACIÓN O SU CONFIABILIDAD. NO SE HACEN SUGERENCIAS PARA SU USO NI NINGUNA PARTE DE LO ESTABLECIDO EN LA PRESENTE DEBE CONSIDERARSE COMO RECOMENDACIÓN PARA INFRINGIR NINGUNA PATENTE EXISTENTE O LEY FEDERAL, ESTATAL, LOCAL O EXTRANJERA. AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS LE RECUERDA QUE ES SU DEBER LEGAL FACILITAR TODA LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTA MSDS/SDS A SUS EMPLEADOS.