

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 1 de 9

Iodine, 0.02N SS

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Iodine, 0.02N SS

**Código del producto:** IO2880SS

#### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Laboratorio

**Usos no recomendados:** Sin determinar o no disponible.

**Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo:** Sin determinar o no disponible.

#### Detalles del fabricante o proveedor

**Fabricante:**

**United States**

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

#### Número de teléfono para emergencias:

**Canadá**

**ChemTel: (24 horas)**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

### SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

#### Clasificación GHS:

Toxicidad de órgano destino específico - exposición reiterada, categoría 1

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

H372 Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

#### Declaraciones de precaución:

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

P314 Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien.

P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 2 de 9

### Iodine, 0.02N SS

| Identificación              | Nombre                      | Peso % |
|-----------------------------|-----------------------------|--------|
| Número de CAS:<br>7732-18-5 | Deionized Water, Type II    | 95.45  |
| Número de CAS:<br>7553-56-2 | Iodine, ACS Grade           | 0.25   |
| Número de CAS:<br>7681-11-0 | Potassium Iodide, ACS Grade | 4.3    |

Información adicional: Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

##### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

##### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Quitar lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo

Seguir enjuagando

Obtener atención/asesoramiento médico

##### Después de tragar:

Enjuagar la boca y beber agua abundante

No induzca el vómito

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

##### Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

##### Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

#### Atención médica inmediata y tratamiento especial

##### Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

##### Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

##### Medios de extinción inadecuados:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 3 de 9

### Iodine, 0.02N SS

Sin determinar o no disponible.

#### Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

#### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

#### Precauciones especiales:

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

Apagar fuentes de encendido

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

#### Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

#### Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)

Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

#### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Almacenar lejos de alimentos.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

#### Valores de límites de exposición ocupacional:

| País (fundamento jurídico) | Sustancia                   | Identificador | Concentración permisible                                                |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| United States (OSHA)       | Iodine, ACS Grade           | 7553-56-2     | OSHA LEP Límite superior: 0.1 ppm (1mg/m <sup>3</sup> )                 |
| ACGIH                      | Iodine, ACS Grade           | 7553-56-2     | ACGIH VUL PPT: 0.1 ppm                                                  |
|                            | Potassium Iodide, ACS Grade | 7681-11-0     | ACGIH VUL 0,01 mg/m <sup>3</sup> , fracción inhalable y vapor (yoduros) |

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 4 de 9

### Iodine, 0.02N SS

#### Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

#### Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

##### Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

##### Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Realizar limpieza de rutina.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Apariencia</b>                                 | Líquido incoloro, transparente  |
| <b>Olor</b>                                       | Sin olor                        |
| <b>Umbral de olor</b>                             | No disponible                   |
| <b>pH</b>                                         | No disponible                   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>     | Aprox. 0 °C                     |
| <b>Punto de ebullición inicial/rango</b>          | Aprox. 100 °C                   |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>        | No disponible                   |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                   | No disponible                   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>               | No disponible                   |
| <b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>   | No disponible                   |
| <b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>   | No disponible                   |
| <b>Presión de vapor</b>                           | No disponible                   |
| <b>Densidad de vapor</b>                          | No disponible                   |
| <b>Densidad</b>                                   | No disponible                   |
| <b>Densidad relativa</b>                          | Aprox. 1                        |
| <b>Solubilidades</b>                              | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b> | No disponible                   |
| <b>Temperatura de auto ignición</b>               | No disponible                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>              | No disponible                   |

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 5 de 9

### Iodine, 0.02N SS

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Viscosidad dinámica    | No disponible                   |
| Viscosidad cinemática  | No disponible                   |
| Propiedades explosivas | Sin determinar o no disponible. |
| Propiedades oxidantes  | Sin determinar o no disponible. |

#### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

#### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones a evitar:

No disponible.

#### Materiales incompatibles:

No disponible.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

| Nombre            | Ruta       | Resultado                   |
|-------------------|------------|-----------------------------|
| Iodine, ACS Grade | oral       | CLLo - Perro: 800 mg/m3     |
|                   | inhalación | CLLo - Rata: 137 ppm/1 hora |

#### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

| Nombre            | Resultado                   |
|-------------------|-----------------------------|
| Iodine, ACS Grade | Provoca irritación cutánea. |

#### Daño/irritación grave ocular

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

| Nombre            | Resultado                      |
|-------------------|--------------------------------|
| Iodine, ACS Grade | Causa irritación ocular grave. |

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 6 de 9

### Iodine, 0.02N SS

#### Carcinogenicidad

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

| Nombre                      | Resultado                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iodine, ACS Grade           | Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.                  |
|                             | Puede producir irritación respiratoria.                                                  |
| Potassium Iodide, ACS Grade | Oral - Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida - Tiroides |

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Valoración:** Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Información sobre rutas de exposición probables:** No hay datos disponibles.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**Otra información:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

| Nombre            | Resultado                                 |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Iodine, ACS Grade | CE50 - Daphnia magna: 330 ug/L (48 horas) |
|                   | CL50 - Ictalurus punctatus: 440 ug/L      |

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 7 de 9

### Iodine, 0.02N SS

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Movilidad en suelo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Número de las Naciones Unidas           | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU      | Ninguna     |
| Grupo de embalaje                       | Ninguna     |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna     |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna     |

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Número de las Naciones Unidas           | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU      | Ninguna     |
| Grupo de embalaje                       | Ninguna     |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna     |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna     |

#### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Número de las Naciones Unidas          | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU     | Ninguna     |

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 8 de 9

### Iodine, 0.02N SS

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Grupo de embalaje                       | Ninguna |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC |         |
| Nombre a granel                                                         | Ninguna |
| Tipo de nave                                                            | Ninguna |
| Categoría de contaminación                                              | Ninguna |

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

##### Listado de inventario (TSCA):

|           |                             |         |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 7732-18-5 | Deionized Water, Type II    | Listado |
| 7553-56-2 | Iodine, ACS Grade           | Listado |
| 7681-11-0 | Potassium Iodide, ACS Grade | Listado |

**Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5):** Sin determinar.

**Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA:** Sin determinar.

##### Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

|       |         |          |         |          |
|-------|---------|----------|---------|----------|
| agudo | Crónico | Incendio | Presión | Reactivo |
| No    | No      | No       | No      | No       |

**Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):** Sin determinar.

**Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313** Sin determinar.

**CERCLA:** Sin determinar.

**RCRA:** Sin determinar.

**Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):** Sin determinar.

**Derecho al conocimiento de Massachusetts:** Sin determinar.

**Derecho al conocimiento de New Jersey:** Sin determinar.

**Derecho al conocimiento de Nueva York:** Sin determinar.

**Derecho al conocimiento de Pennsylvania:** Sin determinar.

**Proposición 65 de California:** Sin determinar.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 2-0-0

**HMIS:** 2-0-0

**Fecha inicial de preparación:** 05.23.2017

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.23.2017

Página 9 de 9

Iodine, 0.02N SS

Fin de Hoja de Datos de Seguridad