

Fecha: 15/09/15

1/5

Nombre comercial: **YODO**

## 1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

**Nombre del Producto:** YODO

**Nombre Químico:** YODO

**Sinónimo:** -----

**CAS No:** 7553-56-2

**Masa molecular:** 253.81

**Formula Química:** I<sub>2</sub>

**Uso:** Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

### ***Proveedor/Fabricante:***

Surfactan S.A.

Malvinas Argentinas 4495 (1644) Victoria, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +54-11-4714-4085

Fax.: +54-11-4714-3821

### **Número de Teléfono para Emergencias:**

+54-11-4714-4085 o +54-11-4714-4097 (Lunes a Viernes de 9.00 am a 5.00 pm)

## 2- Identificación de los peligros

### **2.1 - Clasificación SGA:**

Lesiones oculares graves/irritación ocular

(Categoría 1)

Corrosión/irritación cutáneas

(Categoría 1)

Sensibilización cutánea

(Categoría 1)

Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única

(Categoría 3)

(Sistema respiratorio)

Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

(Categoría 1)

(Tiroides)

Peligros a largo plazo (aguda) para el medio ambiente acuático

(Categoría 1)

Peligros a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

(Categoría 1)

### **2.2 - Elementos de etiquetado según SGA:**



**Advertencia:** Atención.

**Frase (H314):** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Frase (H318):** Provoca lesiones oculares graves

**Frase (H317):** Puede provocar una reacción cutánea alérgica

**Frase (H335):** Puede irritar las vías respiratorias

**Frase (H373):** Puede provocar daños en la tiroides tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Frase (H400):** Muy tóxico para los organismos

**Frase (H410):** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### **Frases de Prudencia:**

P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse la cara y las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Fecha: 15/09/15

2/5

Nombre comercial: **YODO**

P303 +P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305 + P351 + P338 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.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico...

P391 Recoger los vertidos.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/provincial/nacional

## 2.3 - Otros peligros: No posee

## 3- Composición / información sobre los componentes

### 3.1 - Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	% (p/p)
YODO	7553-56-2	100 %

## 4 - Primeros auxilios

**Inhalación:** Si es inhalado mover al accidentado hacia el aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxígeno. Requerir atención médica. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

**Ingestión:** Nunca dar de beber al accidentado si se encuentra inconsciente. Dar varios vasos de agua de beber, para diluir. Inducir vómito solo bajo instrucción médica. Requerir atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación, requerir atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de rehusar.

**Contacto con los ojos:** Remover eventuales lentes de contacto. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo los párpados para facilitar el lavado. Usar agua fría. No usar colirios o cremas oculares. Requerir atención médica si persiste irritación.

## 5 - Medidas de lucha contra incendios

**Fuego:** No inflamable, sin embargo como la mayoría de los sólidos orgánicos el producto puede inflamarse a altas temperaturas.

**Flash Point:** No disponible.

**Explosión:** No considerado explosivo, pero existe riesgo potencial de explosión del producto en forma de polvo.

**Medios de Extinción:** Utilizar medios de extinción adecuados al fuego circundante o concretamente Spray de agua, polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

**Productos de combustión:** Con sustancias oxidables e incompatibles puede causar una combustión extremadamente violenta. Puede liberar gases o vapores de yoduro de hidrógeno.

**Información Especial:** En caso de fuego, vestir ropa protectora para incendios y equipo respirador autónomo aprobado por NIOSH con equipo facial operado por demanda de presión u otro con equipamiento de presión positiva.

## 6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Medidas de protección relativas a personas:** Utilizar ropa protectora y proveer buena aireación. Ver sección 8.

**Precauciones relativas para el medio ambiente:** Evitar ingreso en desagües o suelos.

Fecha: 15/09/15

3/5

Nombre comercial: **YODO**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Vestir equipo protector adecuado como se especifica en capítulo 8. Ventilar el área de derrame o pérdida. Evitar el contacto con la sustancia. No respirar vapores o aerosoles

**Derrames:** Recoger en contenedor. Realizar aspiración o barrido húmedo para evitar dispersión del polvo.

## 7 - Manipulación y almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada. Proteger de daños físicos. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases vacíos de este producto pueden ser peligrosos por retención de restos del mismo. Observar las precauciones mencionadas anteriormente

**Precauciones para una manipulación segura:** No aspirar el polvo. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavar las manos luego de manipular.

## 8 - Control de exposición / protección individual

**Límite de Exposición en el Aire:** TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>. Corta duración: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Sistema de Ventilación:** Se recomienda sistema de ventilación general o local para asegurar un ambiente de trabajo con valor de exposición debajo del límite establecido. Se prefiere ventilación local para poder controlar las emisiones del contaminante y sus fuentes, previniendo su dispersión en el área general de trabajo.

**Respiradores Personales (NIOSH Aprobados):** Si se excede el límite de exposición, puede utilizarse un respirador tipo N95 (NIOSH). Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, Usar un respirador autónomo de cubrimiento facial completo del tipo presión positiva. ATENCION: estos respiradores no protegen de atmósferas deficientes en oxígeno.

**Protección de la Piel:** Guantes y ropa protectora de trabajo.

**Protección Ocular:** Antiparras o anteojos de seguridad. Debe existir lava-ojos de emergencia en el área de trabajo.

**Protección Personal en Caso de Derrame:** Anteojos de seguridad para salpicaduras. Traje completo, Botas, Guantes, Respirador autónomo.

## 9 - Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia:** Sólido (Polvo cristalino rojo/rosa)
- b) **Olor:** sin información disponible
- c) **Umbral olfativo:** sin información disponible
- d) **pH:** 5.4
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** 113.6 °C
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** 185.2 °C
- g) **Punto de inflamación:** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación:** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad:** sin información disponible
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad:** sin información disponible
- k) **Presión de vapor:** 0.3 mmHg
- l) **Densidad de vapor:** 8.8
- m) **Densidad:** 4.980
- n) **Solubilidad:** Soluble en agua y en alcohol
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** 2.49
- p) **Temperatura de ignición espontánea:** sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición:** sin información disponible
- r) **Viscosidad:** sin información disponible

## 10 - Estabilidad y reactividad

Fecha: 15/09/15

4/5

Nombre comercial: **YODO**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

**Productos Peligrosos de Descomposición:** Yoduro de hidrogeno.

Reacciona con hidróxido de amonio formando yoduros que , una vez secos, pueden explotar con un golpe fuerte.

**Polimerización:** No polimeriza

**Incompatibilidades:** Antimonio, fosforo, amonio, magnesio, zinc, aluminio o agentes reductores fuertes

**Condiciones a Prevenir:** Calor, Llamas, Fuentes de ignición, Incompatibilidades.

## 11- Informaciones toxicológicas

a) **Toxicidad aguda:** LD<sub>50</sub> (Oral, rata): 14000mg/kg. LD<sub>50</sub> (Oral, Humanos) Sobre la base de la experiencia humana en lugar de la aplicación estricta de los criterios de clasificación, se puede considerar perjudicial para la salud humana.

b) **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves

d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica

e) **Mutagenicidad en células germinales:** sin datos disponibles

f) **Carcinogeneidad:** IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

g) **Toxicidad para la reproducción:** sin datos disponibles.

h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias

i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Puede causar daños en la tiroides (hipotiroidismo, hiperfunción o tiroiditis)

j) **Peligro por aspiración:** Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto Respiratorio.

## 12 - Informaciones ecológicas

a) **Toxicidad para los peces:** Muy toxico para la vida acuática. EC<sub>50</sub>(Daphnia magna, 48 hs)= 0.33 mg/L

b) **Persistencia y degradabilidad:** Posee una gran persistencia y una baja degradabilidad

b) **Potencial de bioacumulación:** Bajo potencial de bioacumulacion.

c) **Movilidad en el suelo:** sin datos disponibles

d) **Resultados de la valoración PBT y mPmB:** sin datos disponibles

## 13 - Consideraciones relativas a la eliminación

Todo producto del que no sea posible su reciclado debe ser eliminado de acuerdo a normas legales vigentes. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede modificar las normativas o procedimientos para su eliminación. La disposición de contenedores usados debe realizarse según leyes vigentes.

## 14 - Informaciones relativas al transporte (terrestre, marítimo y aéreo)

**Naciones Unidas N°: 3495**

**Transporte terrestre (MERCOSUR // S.O.P.T.R.A. Dec. 195/97 R.A.):**

Nro. ONU: 3495

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Ficha de intervención: 154

Denominación del flete: Sustancias corrosivas o toxicas.

**Transporte marítimo:**

IMDG

Nro. ONU: 3495

Clase: 8

Denominación del flete: Sustancias corrosivas o toxicas.

Grupo de embalaje: III

# Ficha de Datos de Seguridad

# SURFACTAN

Fecha: 15/09/15

5/5

Nombre comercial: **YODO**

## Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: 3495

Clase: 8

Denominación del flete: Sustancias corrosivas o tóxicas.

Grupo de embalaje: III

## **15 - Informaciones reglamentarias**

La ficha de seguridad cumple con los requisitos reglamentarios según SGA/GHS Res. S.R.T. (801/15).

## **16 - Otras informaciones**

### *Declaración:*

SURFACTAN S.A. provee la información contenida en este documento de buena fe en base a los conocimientos disponibles, pero no garantiza su exactitud ni alcance. Este documento es únicamente una guía para el manejo adecuado de un producto por parte de personal adecuadamente entrenado en la manipulación del mismo. Los receptores de la información aquí contenida deben emplear su propio criterio y juicio en el uso de la misma para cualquier propósito particular.

SURFACTAN S.A. NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O DEBIDOS AL USO DE LA INFORMACION AQUÍ CONTENIDA Y/O EXACTITUD DE LA MISMA

**Sector que expide la Hoja de datos:** Oficina técnica SURFACTAN S.A.

Centros de Toxicología en Buenos Aires:

Unidad Toxicología, Hospital Fernández: Cerviño 3356 - Capital Federal 011- 4801-7767 (atención y consultas TE)

Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas: Illia y Marconi – Haedo - 011- 4654-6648/ 4658-7777 (Atención y consultas TE)

Sector que expide la hoja de datos: **Oficina técnica** SURFACTAN S.A.