

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química.

Sodio yoduro

2) Otros medios de identificación.

Monoyoduro de sodio

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Reactivo analítico, uso en medicina para la detección de radiación entre otros.

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la
transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la
Atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
YODURO DE SODIO

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.

1) Clasificación de la sustancia química.

Palabra de advertencia: Peligro

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 2 inflamabilidad: 0 reactividad: 1

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H372 Provocar daños en los órganos (Tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno conocido

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Sustancia

Identidad química de la sustancia:	Yoduro de sodio.
Formula:	NaI
Nº CAS:	7681-82-5
Peso molecular:	149,89 g/mol
Concentración:	≤ 100 %.
Color de almacenaje:	Verde.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación: Aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias

Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Síntomas: Fiebre, vómitos.

Efectos más importantes: Alergias, Fiebre, vómitos.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Químico seco, bióxido de carbono, aspersion de agua o espuma. Para fuegos grandes utilice aspersion de agua o neblina.

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Yoduro de hidrogeno.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Levante el polvo derramado. Evite el contacto y condiciones de desempolvado. No drenar sobre aguas superficiales. Dispóngase según requerimientos aplicables.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

No usar recipientes metálicos. Sensible al aire y a la humedad. Conservar en un lugar seco.
Clase de almacenamiento: sólido no combustible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

2) Controles de la exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
YODURO DE SODIO

Protección respiratoria

Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componentes aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Protección Corporal.

Use un respirador con capacidad para filtrar polvo aprobado por NIOSH (42CFR84), camisa de manga larga, pantalones largos, crema protectora sobre piel expuesta

3) Control de exposición ambiental: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto Forma:	polvo
Color:	blanco
Olor:	inodoro
Umbral olfativo :	Sin datos disponibles
pH :	Aprox. 6-9 a 20°C
Punto de fusión/ punto de congelación	659 °C
Punto/intervalo de fusión:	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	no aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Aprox. 1hPa a 767°C
Densidad de vapor	2.24 g/cm ³ a 25 °C
Densidad relativa	Soluble
Solubilidad en agua	1.793 g/L a 20°C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
Viscosidad:	N/A
Propiedades explosivas:	N/A
Propiedades comburentes:	N/A

2) Otra información adicional:

Densidad aparente aprox. 1.500-2.000 kg/m³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
YODURO DE SODIO

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad: Sin datos disponible

2) Estabilidad química.

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Riesgo de explosión con:

Metales alcalinos, Amoníaco, halogenuros de halógeno, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Ácido perclórico, Flúor Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Oxidantes

Liberación de: yodo

4) Condiciones que deben evitarse: información no disponible

5) Materiales incompatibles.

Información no disponible.

6) Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio ver sección 5.

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

Ninguno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda.

Irritación, corrosivo por exposición

Inhalación.

Esta información no está disponible.

Cutáneo.

Esta información no está disponible.

Corrosión o irritación cutáneas.

Conejo Resultado: ligera irritación

Lesiones o irritación ocular graves.

Conejo Resultado: ligera irritación

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Esta información no está disponible.

Carcinogénicas.

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados

Esta información no está disponible.

Órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración.

Esta información no está disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
YODURO DE SODIO

Información Adicional.

Colapso, muerte Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

1) Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación: La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central)

Contacto con la piel: El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

Contacto con los ojos: Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles

Ingestión: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia, fiebre, vomito.

2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

Toxicidad aguda para peces:

Ensayo estático CL50 Danio rerio (pez zebra): > 100 mg/l; 96 h Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo estático CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,17 mg/l; 48 h (ECHA)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

Sin datos disponibles

2) Persistencia y degradabilidad.

Sin datos disponibles.

3) Potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

No aplicable para sustancias inorgánicas

4) Movilidad en el suelo.

Sin datos disponibles.

5) Otros efectos adversos:

Evítese su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

(ADR/RID)

Número ONU	UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia solida peligrosa para el medio ambiente (Yoduro de sodio)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Peligrosas ambientalmente	Si
Precauciones particulares para los usuarios	Si

(ADN)

No relevante

(IATA)

Número ONU	UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia solida peligrosa para el medio ambiente (Yoduro de sodio)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Peligrosas ambientalmente	Si
Precauciones particulares para los usuarios	No

(IMDG)

Número ONU	UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia solida peligrosa para el medio ambiente (Yoduro de sodio)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Peligrosas ambientalmente	Si
Precauciones particulares para los usuarios	Si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
YODURO DE SODIO

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones legales de la CE Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán SEVESO III No aplicable Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.