

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Y4925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001	FECHA DE ACTUALIZACION: MAYO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: YODO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) Y4925
NOMBRE COMERCIAL: YODO RESUBLIMADO	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: HALÓGENO	SINONIMOS: Yodo elemental; yodo; iodo.
FORMULA: I₂	COLOR DE ALMACENAJE: BLANCO (P. CORROSIVOS)
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:	Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Y4925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Líquidos y sólidos comburentes	1

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda cutánea	4
Toxicidad aguda inhalación	4
Irritación cutánea	1
Irritación ocular	1
Toxicidad específica órgano blanco exp única	3
Toxicidad específica órgano blanco exp repetida	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	1

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Y4925

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente
H312	Nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo en caso de inhalación
H314	Provoca graves quemaduras en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H372	Provoca daño en Tiroides tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala
H400	Toxico para los organismos acuáticos

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P210	Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chismas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo.
P220	Mantener y almacenar alejado de la ropa, y otros materiales combustibles
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles
P260 + P261	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección para los ojos, piel, vías respiratorias, pies, manos y cara.
P283	Llevar ropa resistente al fuego, a las llamas (ropa ignifuga)

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P310	En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua.
P304 + P340	En caso de inhalación: transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Y4925

P306 + P360	En caso de contacto con la ropa: Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel antes de quitarse la ropa.
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
P321 + P322	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P370 + P378	En caso de incendio: utilizar extintores portátiles y móviles de PQS o CO2 y tierra de diatomeas para la extinción.
P371 + P380 + P375	En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades; evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión
P391	Recoger todos los vertidos

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco y Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
YODO	> 99.8	7553-56-2	3495

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Y4925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Severa irritación y quemaduras de las membranas mucosas y tracto respiratorio. Dolor de cabeza, molestias en el pecho y dificultad respiratoria. Renitos. Inflamación en pulmones, edema pulmonar y posibilidad de muerte.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial. Monitorear el desarrollo de posibles edemas pulmonares.
B.- INGESTION:	Severas quemaduras en la boca y tracto digestivo. Dolor abdominal, náuseas, diarrea y vomito. Shock, delirio y puede ser fatal por falla renal. Su probable dosis letal es de 2 a 4 gramos de yodo libre.	Enjuagar la boca con agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Dar a beber de 2 a 4 vasos de agua o leche. No induzca el vómito a menos que sea dirigido por el personal medico. Solicitar asistencia médica de inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Severas irritaciones y quemaduras. Contacto prolongado puede producir daño en la córnea.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Severas irritaciones. Efecto corrosivo, con destrucción del tejido. Quemaduras y dolor	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Su probable dosis letal es de 2 a 4 gramos de yodo libre.

La exposición crónica al yodo, causa insomnio, conjuntivitis, inflamación de las mucosas nasales, bronquitis, temblores, aceleración del ritmo cardiaco, diarrea y pérdida de peso.

Puede ocurrir una sensibilización a las alergias

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Puede ocasionar Iodismo, con síntomas tales como bronquitis, laringitis, salivación, baja de peso y daño al sistema nervioso. Sensibilidad alérgica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Y4925

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂		QUIMICO SECO		OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	--	--------------	--	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Este producto no es combustible, pero su calor de reacción al mezclarse con agentes reductores o combustibles causando fuego y explosión. Su contacto con sustancias oxidables o incompatibles, pueden causar una combustión extremadamente violenta.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Vapores de yodo.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga el derrame si le es posible, sin correr riesgos e intente recuperar el máximo posible de producto derramado. Evitar en lo posible la eliminación de polvo.

Con una pala limpia y seca, recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Mantener los envases cerrados en un área ventilada, seca y fresca, alejada de fuentes de calor o ignición. No almacenar con sustancias reductoras, combustibles y materiales inflamables o a la luz directa del sol. Proteja sus contenedores de daños físicos y de la luz solar directa. Almacenar separadamente de materiales reactivos o combustibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Residuos del producto pueden permanecer en el recipiente "vacío". Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto. Limpiar antes de volver a usar o alterar el contenido de un envase.

COLOR DE ALMACENAJE

BLANCO (P. CORROSIVOS)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Y4925

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m3			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
YODO	0.1		0.1 ppm	2	J

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se recomienda el uso de un equipo de respiración autónoma con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire. Este producto tiene propiedades peligrosas desconocidas. Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido	COLOR Color púrpura a negro
OLOR Penetrante, irritante	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 113.6° C
pH No documentado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 184.2° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 0.3 mm de Hg	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 4.93	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 8.75
SOLUBILIDAD EN AGUA Extremadamente baja solubilidad. 0.029 %	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 253.8 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. Sublima.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)			
Amoniaco gaseoso, hidróxido de amonio y sales básicas de amonio (puede formar nitrógeno yodo con riesgo de explosión.). Cloro (reacción violenta). Acetileno y acetaldehído (reacción explosiva), Antimonio (se genera calor con riesgo de incendio o explosión). Metales activos, como litio, y magnesio (reacción violenta). Fosfuros, materiales reductores y aceites. Metales en polvo y alcalinos.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION			
Vapores de yodo.			
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUUEDE OCURRIR		NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:			
Calor en exceso, luz solar. Minimizar generación de vapores. Mantener los envases bien cerrados.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Y4925

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: NO TERATOGENICA: En estudio

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: Oral rata 14 g/kg

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Muy toxico para los organismos acuáticos.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

PRODUCTO TÓXICO, CORROSIVO. NUMERO DE REGISTRO ONU: 3495; CLASE 8 (6.1); GRUPO DE EMBALAJE III. TAMBIEN REGULADO COMO CORROSIVO. NUMERO DE REGISTRO ONU 1759; CLASE 8. GRUPO III

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

PRODUCTO TÓXICO, CORROSIVO. NUMERO DE REGISTRO ONU: 3495; CLASE 8 (6.1); GRUPO DE EMBALAJE III. TAMBIEN REGULADO COMO CORROSIVO. NUMERO DE REGISTRO ONU 1759; CLASE 8. GRUPO III

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Y4925

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....OXY

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2001

Fecha de Revisión: Mayo 2019

Revisión: 5