

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6125



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>YODURO DE POTASIO</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  P6125
NOMBRE COMERCIAL: <b>YODURO DE POTASIO</b>	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA:  <b>SAL INORGÁNICA DE POTASIO</b>	SINONIMOS:  Acido Yódico, Sal de Potasio, sal potásica del ácido hidroyódico; sal potásica del ácido yódico.
FORMULA:  <b>KI</b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>NARANJA</b>
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	<b>USO RECOMENDADO:</b> Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. <b>RESTRICCIONES:</b> Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 <b>ASLO</b> 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



## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

#### 2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

#### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2 A

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

#### 2.2.1 Pictograma (s)



#### 2.2.2 Palabra de advertencia

**ATENCIÓN**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P6125

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos Generales:

-

### 2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
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.
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

### 2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P312	En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
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.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P330	Enjuagarse la boca
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P337 + P313	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

### 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-

### 2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

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

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6125



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

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
YODURO DE POTASIO	> 99.0	7681-11-0	-

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>A.- INHALACION:</b>	Puede causar irritación del tracto respiratorio y de las membranas mucosas. Puede causar tos, edema pulmonar e inflamación de las amígdalas.	Trasladar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Llamar al médico inmediatamente.
<b>B.- INGESTION:</b>	Puede causar irritación del tracto digestivo con náusea, vómito y diarrea. Puede afectar la conducta (somnolencia, debilidad muscular), la respiración	Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si se ingieren grandes cantidades, llamar un médico inmediatamente.
<b>C.- OJOS (Contacto):</b>	Irritación, enrojecimiento y dolor al contacto con los ojos.	Manteniendo los ojos abiertos, enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Irritante al contacto con los ojos.	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con agua y jabón, limpiando bien la piel.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La sustancia puede ser tóxica para la tiroides. Puede causar efectos reproductivos adversos y defectos de nacimiento. Puede desarrollar toxina en el sistema reproductivo de la hembra. Posible toxina de desarrollo.

### ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No disponible

### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No disponible.

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	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. Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6125



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

## PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No combatir con chorro de agua directamente, no introducir agua a los contenedores. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados.

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No disponible

## PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Yodo, yoduro de hidrogeno y óxidos de potasio.

## 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, barriéndolo o aspirándolo, pudiendo humedecerse para evitar se levante polvo. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelolo. 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.

Deben manipularse con cuidado para evitar derrames Almacenar en área fría, seca y ventilada con una temperatura de 23° C como máximo en contenedores resistentes a la luz. Proteja sus contenedores de daños físicos. No almacenar durante largos períodos de tiempo, debido a su posible degradación que incluye el amarillamiento del producto.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Siempre se debe de revisar físicamente el producto antes de su uso.

### COLOR DE ALMACENAJE

Naranja

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
YODURO DE POTASIO	8 mg/m3	15mg/m3	40mg/m3	-	E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Si la ventilación es restringida, debe usarse mascarilla con filtro para polvos. Se recomienda utilizar ropa protectora completa o bata de laboratorio, anteojos de seguridad con protectores laterales y utilizar guantes y traje de seguridad completo, incluyendo botas.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6125



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

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO</b> Sólido	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Inodoro	<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C)</b> 681° C
<b>pH</b> 6.0-9.2 (solución al 5%)	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> 1340° C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C)</b> No aplica	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C)</b> No aplica
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> 1.0 mm Hg	<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 3.12 g/ml	<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)</b> No aplica
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 69 gr./100 ml	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No disponible
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> 0 %	<b>PESO MOLECULAR</b> 166.01 g/mol

## SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. El producto es sensible a la luz, a la humedad y al aire (se descompone) Al exponerse demasiado a la luz, el producto se torna amarillo, debido a la pérdida de yodo.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Reacciona con sustancias oxidantes fuertes y reductoras, con materiales orgánicos, metales y ácidos. Incompatible con trifluoruro de bromo y tricloruro. Sales metálicas cloruro mercurioso, ácido tartárico y perclorato de fluor.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN</b> Yoduro de hidrogeno. Óxidos de potasio y yodo.		
<b>POLIMERACIÓN ESPONTÁNEA:</b>	<b>PUEDEN OCURRIR</b>	<b>NO PUEDEN OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Aire, humedad, luz e incompatibles.		

## SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>		
<b>CARCINOGENICA:</b> NO REPORTADO	<b>MUTAGENICA:</b> NO	<b>TERATOGENICA:</b> NO
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>		
CL <sub>50</sub> :		
DL <sub>50</sub> : 2779 mg/Kg. oral-rata		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6125



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

## 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.**

Evitar la contaminación de alcantarillas y cursos de agua. No se esperan productos de degradación peligrosos a corto plazo. Sin embargo pueden formarse productos de degradación a largo plazo.

## 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 NO CONSIDERADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

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

PRODUCTO NO CONSIDERADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

## 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° P6125

## 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.....2  
Riesgo de inflamabilidad.....0  
Riesgo de reactividad.....1  
Riesgo especial.....N/A

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: Abril 2019

Revisión: 5