

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3125



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2009

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**OXALATO DE SODIO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

S3125

NOMBRE COMERCIAL:

**OXALATO DE SODIO**

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO ORGÁNICO DE SODIO**

SINONIMOS:

Di-sodio oxalato; sal disódica del ácido etanodioico; sal disódica del ácido oxálico

FORMULA:

**Na<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**

COLOR DE ALMACENAJE:

**BLANCO**

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



## 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
Toxicidad aguda, cutánea	4

#### 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° S3125

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel

## 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 + P330	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca, y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P322	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usarla

### 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-

### 2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

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

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ligeramente Corrosivo, causa irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3125



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

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
OXALATO DE SODIO	> 99.5	62-76-0	2811

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>A.- INHALACION:</b>	Es corrosivo para las membranas mucosas nasales. Los oxalatos pueden ser absorbidos a través de los pulmones. La inhalación de oxalatos solubles produce irritación de las vías respiratorias. Los efectos sistémicos pueden incluir ulceración de las membranas mucosas, dolores de espalda (debido a una lesión de los riñones y debilidad. Los síntomas de envenenamiento, incluyen nerviosismo, calambres y depresión del sistema nervioso central.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respírase, proporcione respiración artificial.
<b>B.- INGESTION:</b>	Tiene una acción corrosiva sobre las mucosas. Síntomas potenciales de sobreexposición por ingestión son ardor y dolor en garganta, esófago y estómago, vómitos(a menudo con sangre, con manchas de café), pulso débil e irregular, espasmos musculares, dolor de cabeza, calambres, convulsiones, estupor, coma, daño en los riñones, cuando una reducción en la frecuencia de orinar, así como proteína y sangre en la orina.	Lavar la boca con bastante agua. Dar a beber 250 a 300 ml de agua o leche. No inducir el vómito. Proporcionar asistencia médica inmediata.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con los ojos es corrosivo, y puede causar visión borrosa, enrojecimiento, dolor, conjuntivitis y daño a la cornea.	Lavar con abundante agua, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel tiene efectos corrosivos con enrojecimiento, dolor y quemaduras severas.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica al producto, provoca fallas circulatorias, falla en los riñones, irregularidades en el sistema nervioso y prolongados desórdenes en el metabolismo del calcio, debidas a la oxalación.

Efectos sistémicos: descenso del nivel de calcio en sangre; efectos tóxicos sobre los riñones y trastornos cardiovasculares.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3125



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

## ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

La administración intravenosa de gluconato de calcio o cloruro de calcio puede ser necesaria si ocurren hipocalcemia o tetania.

## OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Trate sintomáticamente y sostenidamente.

## 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 de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No se considera como causal de fuego, ni de explosiones.

### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No se considera como causal de fuego, ni de explosiones.

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

Al calentarse hasta su descomposición, se emiten humos ácidos e irritantes de monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido fórmico y óxido de sodio.

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

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Eliminar todas las fuentes de ignición. 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 la descarga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible de la descarga, evite generar condiciones polvorosas y colóquelo en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden guardar residuos peligrosos.

### COLOR DE ALMACENAJE

BLANCO

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S3125

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m3			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
OXALATO DE SODIO	8 mg/m3		40 mg/m3		E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

*Para la extracción de gases y/o humos:* Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

*Protección respiratoria:* Si el límite de exposición es excedido, se recomienda el uso de una mascarilla para polvos y humos. Para concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónoma con careta, operada en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

*Protección a piel y ojos:* Utilizar bata de laboratorio, guantes, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, polvo.	COLOR Blanco
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 250-270 °C (482-518 °F)
pH Aprox. 8, solución al 3%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Se Descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No documentado	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.34	DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 3.7 gr / 100 gr de agua	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 134.00 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje en contenedores perfectamente cerrados.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Ácidos fuertes y oxidantes fuertes.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, se emiten humos ácidos e irritantes.			
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR		NO PUEDE OCURRIR ✓

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S3125

## OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:

Calor, humedad e incompatibles. Evitar la dispersión de polvos.

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

### SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: NO TERATOGENICA: NO

### INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub>: Oral rata 375 mg/kg. Ratón 5094. Oral conejo: 675-945 mg/kg Oral rata 11160 mg/kg  
La dosis letal de oxalatos en adultos se estima en 10-30 gramos (143-428 mg/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.

Toxicidad para los peces CL50 630 mg/l-96h No se tienen datos sobre eco toxicidad. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## 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

SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U. 2811. CLASE 6.1. GRUPO DE EMBALAJE III.

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

SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U. 2811. CLASE 6.1. GRUPO DE EMBALAJE 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).

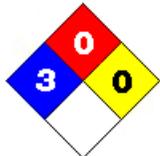
ASLO REACTIVOS N° S3125



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

## 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.....0  
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 2009

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5