

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6425



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO 2002	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>ESTEARATO DE ZINC</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  Z6425
NOMBRE COMERCIAL: <b>ESTEARATO DE ZINC</b>	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA:  <b>SAL DE ZINC DE UN ACIDO ESTEÁRICO</b>	SINONIMOS:  Estearato di básico de zinc; sal de zinc del ácido esteárico; sal de zinc del ácido octadecanoico; di estearato de zinc; sal de zinc de ácidos grasos.
FORMULA:  <b><math>Zn(C_{18}H_{35}O_2)_2</math></b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>NARANJA (P. generales).</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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6425



**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
-	-

#### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad específica órgano blanco una exposición	3

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	1
Toxicidad acuática crónica	1

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

#### 2.2.1 Pictograma (s)



#### 2.2.2 Palabra de advertencia

**ATENCIÓN**

#### 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6425



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

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos Generales:

-

### 2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla y vapores del producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente

### 2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P391	Recoger los vertidos

### 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
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.- COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
ESTEARATO DE ZINC	90-100	557-05-1	-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6425



**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
<b>A.- INHALACION:</b>	La inhalación de sus polvos, puede causar irritación en vías respiratorias y garganta con síntomas como tos y dificultad para respirar.	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.
<b>B.- INGESTION:</b>	La ingestión del producto puede causar irritación de la garganta, el estómago y tracto gastrointestinal, puede llegar a ocasionar espasmos abdominales con dolor y diarrea.	Si la víctima está consciente y alerta, enjuagar la boca y dar al beber de 2-4 vasos de agua o leche. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcionar asistencia médica
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	En ojos pudiese causar una ligera irritación por su acción mecánica, con enrojecimiento, comezón, lagrimeo y dolor.	Lavar con abundante agua durante unos 5 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	El contacto del producto con la piel, la irrita con enrojecimiento, comezón, resequedad y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Retire la ropa y zapatos contaminados.
<b>OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD</b>		
La exposición crónica, continua o prolongada al producto, puede llegar a causar una neumonía progresiva, cianosis y edema pulmonar. La constante exposición a polvos del producto, causar eczema.		
<b>ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)</b>		
No documentado		
<b>OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA</b>		
No documentado		

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.</b>									
No utilizar el chorro directo de agua, usar solo el agua en forma de neblina para enfriar. No usar espuma para extinguir el fuego.									
<b>NIEBLA DE AGUA</b>	✓	<b>ESPUMA</b>	✓	<b>CO<sub>2</sub></b>	✓	<b>QUIMICO SECO</b>	✓	<b>OTROS</b>	
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>									
Utilizar ropa y equipo protector completo adecuados, además de un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo aprobado NIOSH/MSHA o equivalente.									
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS</b>									
El producto es sensible a descargas de electricidad estática. El producto tiene un punto de destello de 279° C (534° F). Su contacto con oxidantes fuertes, puede causar fuego.									
<b>CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL</b>									
Polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial de explosión de polvo. Concentración explosiva mínima: 0.02 g/l (aire).									
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD</b>									
Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxido de zinc.									

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6425



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

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

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área. Remueva o controle todas las potenciales fuentes de ignición. Vestir ropa adecuada para contingencias y equipo de respiración autónomo operado en modo de demanda positiva; desalojar el área de personas no protegidas o no involucradas en los procedimientos de derrames. Intentar recuperar el máximo posible de la descarga de tal forma que no se levante polvo. Utilizar herramientas, material o equipo que no produzca chispas. Confinarlo en contenedores sellados, adecuados para su posterior desecho.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Mantener bien cerrados los envases, almacenarlos en lugar frío, seco, bien ventilado, protegido contra daños físicos e incompatibles. Debe evitarse en su manejo, la dispersión del polvo en el aire y emplear herramienta, equipo o material eléctricamente aterrizado o que no produzca chispas. Es aconsejable su manejo en atmósferas inertes o no flamables.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden conservar residuos del mismo que pueden llegar a ser peligrosos.

**COLOR DE ALMACENAJE**  
NARANJA (P. GENERALES)

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
ESTEARATO DE ZINC	10 mg/ m3		15 mg/ m3		E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

*Para la extracción de gases y/o humos:* Utilizar un sistema de extracción local o general que permita mantener bajos los niveles de contaminación ambiental, de preferencia con motor a prueba de explosiones.

*Protección respiratoria:* Si la concentración ambiental por polvos del producto excede hasta 10 veces el límite permisible de exposición, se sugiere el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos. Si fuese excedida hasta 50 veces, se sugiere el uso de una mascarilla completa con filtro para humos / polvos y bajo concentraciones ambientales desconocidas, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo o un equipo de respiración con alimentación de aire por línea.

*Protección a piel y ojos:* Utilizar bata de laboratorio, guantes y goggles. Utilizar botas de goma. Se recomienda tener a disposición un lavaojos en perfectas condiciones de uso.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6425



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

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Polvo fino y suave.	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Ligero olor a ácidos grasos.	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 122-127° C
<b>pH</b> 5.3 en suspensión acuosa al 1%.	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> Descompone
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> 279° C	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> 790° C
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> No reportado	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> INFERIOR: 0.02 g/l aire SUPERIOR: 0.5 g/l aire
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 1.095	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> No reportado
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> Insoluble	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No reportado
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> 0	<b>PESO MOLECULAR</b> 632.20 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>INESTABLE</b> <input type="checkbox"/>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Oxidantes fuertes, álcalis fuertes, peróxidos, oxígeno y ácidos.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxido de zinc.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDE OCURRIR</b> <input type="checkbox"/>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Calor, flamas, fuentes de ignición, dispersión de sus polvos en el aire e incompatibles.		

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:</b>		
<b>CARCINOGENICA:</b> NO	<b>MUTAGENICA:</b> NO	<b>TERATOGENICA:</b> NO
<b>INFORMACION COMPLEMENTARIA</b>		
CL <sub>50</sub> :		
DL <sub>50</sub> : oral-rata: > 10 g / kg		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6425



**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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo tiempo en el medio ambiente acuático.

## 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

**NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.**

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

**NO REGULADO COMO PRODUCTO 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).

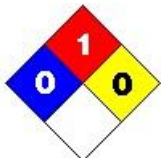
ASLO REACTIVOS N° Z6425



**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.....1  
Riesgo de inflamabilidad.....1  
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: AGOSTO 2002

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5