

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6325



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: MARZO 2003

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**CLORURO DE ZINC  
ANHIDRO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

Z6325

NOMBRE COMERCIAL:

**CLORURO DE ZINC**

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO INORGANICO  
DE ZINC**

SINONIMOS:

Dicloruro de zinc; mantequilla de zinc.

FORMULA:

**ZnCl<sub>2</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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6325



**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 aguda oral	4
Corrosión cutánea	1
Irritación ocular	1
Toxicidad sistémica específica de órgano blanco, una exposición	3
Toxicidad sistémica específica de órgano blanco, exp repetidas	2

#### 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

**PELIGRO**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° Z6325

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H373	Puede provocar daños a órganos
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

### 2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P260	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 personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

### 2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P331 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; No provocar el vómito, Y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua ( ducharse)
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo 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.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P391	Recoger los vertidos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6325



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

## 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

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

## 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

Corrosivo, causa quemaduras en cualquier área corporal de contacto. Peligroso si se ingiere o se inhala.

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CLORURO DE ZINC	> 97.0	7646-85-7	2331

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6325



**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 los polvos del producto, es extremadamente destructiva de los tejidos de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Sus síntomas incluyen sensación de quemadura, tos, jadeos, laringitis, bronquitis, respiración agitada, dolor de cabeza, náusea y vómito.	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>	Su ingestión tiene efectos irritantes y corrosivos del tracto gastrointestinal, con dolor abdominal, náusea y vómito. Puede ocurrir la muerte como efecto retardado por estrechez del esófago y del píloro.	Lavar la boca con bastante agua. No induzca el vómito y dé a beber grandes cantidades de agua o leche. Recibir atención médica inmediata.
<b>C.- OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con los ojos, causa visión borrosa, enrojecimiento y dolor. Las salpicaduras de sus soluciones causan daño ocular.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel tiene efectos severamente irritantes que causan quemaduras y ulceraciones en la piel. Sus soluciones son corrosivas y sus síntomas incluyen enrojecimiento y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Personas con padecimientos previos de dermatitis, sistema respiratorio y problemas cardiacos, son más susceptibles a los efectos tóxicos del producto.

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

No documentado.

### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

El contacto repetido con la piel, puede causar efectos que varían en intensidad con grados que van desde dermatitis hasta ulceraciones. Su inhalación repetida puede causar asma ocupacional.

## 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° Z6325

## PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No se considera como causal de fuego.

No se considera como causal de explosiones.

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Cuando se mezcla con compuestos de potasio forma mezclas de reacción violenta por impacto.

En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrogeno.

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

Emite humos tóxicos de cloro y óxido de zinc al calentarse hasta su descomposición.

## 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 la descarga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible de la descarga barriéndolo sin levantar polvo 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, en envase protector contra la luz. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden guardar residuos peligrosos del mismo, por lo que se sugiere extremar precauciones en su manejo.

### COLOR DE ALMACENAJE

Blanco

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CLORURO DE ZINC	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/ m <sup>3</sup>	-	50 mg/m <sup>3</sup>	-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6325



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

## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar guantes y lentes de seguridad para productos químicos. Ropa protectora para proteger la piel. Mascarilla con cartuchos para vapores ácidos y polvos o equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido cristalino	<b>COLOR</b> Blancos cristalino
<b>OLOR</b> Inodoros.	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 290° C (554° F)
<b>pH</b> 4.0 ( Solución al 10% )	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> 732° C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> No aplica	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> No aplica
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> 1mm de Hg @ 428° C (802° F)	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 2.91 @ 25° C	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> 4.7
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> Muy soluble 423 g / 100 g	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No disponible
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> No disponible	<b>PESO MOLECULAR</b> 136.29 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Cianuros y sulfuros, zinc en polvo, agentes oxidantes, Al mezclarse con potasio, puede ocurrir una débil explosión por impacto.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Al calentarse hasta su descomposición. Emite humos tóxicos de cloro, vapores de ácido clorhídrico y óxido de zinc y humos de zinc.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDA OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Evitar calentamiento, oxidantes fuertes, sodio y potasio.		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° Z6325

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: En estudio

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>: 1200 a 2000 mg/m<sup>3</sup> por 10 min. Inhalación rata

DL<sub>50</sub>: 350 mg / Kg. oral-rata

## 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, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Se recomienda impedir que el producto se incorpore al ambiente.

No se dispone información sobre ecotoxicidad. Productos de biodegradación : Óxidos metálicos

## 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 CORROSIVO. CLASE DE RIESGO: 8; N° DE REGISTRO ONU. UN2331; GRUPO DE EMBALAJE: III

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

SÓLIDO CORROSIVO. CLASE DE RIESGO: 8; N° DE REGISTRO ONU. UN2331; 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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Z6325

## 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.....2  
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: MARZO 2003

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5