

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E3825



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: SEPTIEMBRE 2004

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**CLORURO DE ESTRONCIO  
Hexahidratado**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

E3825

NOMBRE COMERCIAL:

**CLORURO DE ESTRONCIO  
HEXAHIDRATADO**

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO INORGÁNICO DE  
ESTRONCIO**

SINONIMOS:

Estroncio cloruro hexahidratado; cloruro de estroncio hexahidrato

FORMULA:

**SrCl<sub>2</sub> • 6 H<sub>2</sub>O**

COLOR DE ALMACENAJE:

**NARANJA**

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° E3825



**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 |
|---|-----------|
| Corrosión cutánea                                       | 2         |
| Irritación ocular                                       | 2 A       |
| Toxicidad específica de órgano blanco, exposición única | 3         |

#### 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° E3825

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

| Clave | Descripción                          |
|-------|--------------------------------------|
| H315  | Provoca irritación cutánea           |
| H319  | Provoca irritación ocular grave      |
| H335  | Puede irritar las vías respiratorias |

## 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  |
| P264   | Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.                   |
| P271   | Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado   |
| 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  |
|--------------------|--|
| P302 + P352        | En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón  |
| 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. |
| P312               | Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  |
| P321               | Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios  |
| P332 + P313        | En caso de irritación cutánea: consultar a un médico   |
| P337 + P313        | Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.   |
| P362               | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar  |

### 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

| Clave:      | Descripción   |
|-------------|---|
| P403 + P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. 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. |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E3825



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

## 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 |
|--|--------|------------|---------|
| CLORURO DE ESTRONCIO• 6 H <sub>2</sub> O | 99-103 | 10025-70-4 | -       |

### SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

| SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: | EFFECTOS A LA SALUD  | EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS  |
|---------------------------------------|--|---|
| A.- INHALACION:                       | La inhalación de sus polvos, irrita al tracto respiratorio. Sus síntomas son: tos y respiración agitada. | 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.- INGESTION:                        | Su ingestión irrita al tracto gastrointestinal.  | Lavar la boca con abundante agua. Dar a beber a la persona afectada varios vasos de agua para diluir el producto. No induzca el vómito.<br>Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Proporcionar asistencia médica inmediata. |
| C.-OJOS (Contacto):                   | El contacto de sus polvos con los ojos, los irrita, con enrojecimiento y dolor.                          | Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.  |
| D.- PIEL (contacto absorción):        | Su contacto con la piel la irrita con enrojecimiento y dolor.  | Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. Quitar ropa y zapatos contaminados   |

#### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Principales síntomas y efectos por exposición prolongada, somnolencia y diarrea.

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

No reportado

#### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No reportado

### 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.

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

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Producto no combustible.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E3825



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

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El producto no se considera como potencial causante de fuego ni de explosiones.

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

Óxidos de estroncio, gas cloruro de hidrógeno, y cloro.

## 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 del producto derramado, barriéndolo procurando no levantar polvo. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápeló. 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.

Almacenar en área fría, seca, ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos. Manténgase alejado de incompatibles.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

### COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA

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

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES                | LMPE                |    |                      | IPVS ppm | EPP |
|--|---------------------|----|----------------------|----------|-----|
|  | PPT                 | CT | P                    |          |     |
| CLORURO DE ESTRONCIO• 6 H <sub>2</sub> O | 8 mg/m <sup>3</sup> | -  | 40 mg/m <sup>3</sup> | -        | J   |

### 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 media mascarilla con filtro para humos / polvos en atmósferas con concentración de hasta 10 veces el límite de exposición permisible. En atmósferas donde dicha concentración es de hasta 50 veces el mencionado límite, se recomienda el uso de una careta completa con filtro para humos / polvos. Bajo concentraciones ambientales mayores o desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire. Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E3825



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

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|  |  |
|--|--|
| <b>ESTADO FÍSICO</b><br>Sólido. Gránulos o cristales | <b>COLOR</b><br>Blancos o incoloros  |
| <b>OLOR</b><br>Sin olor                              | <b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C)</b><br>150° C (302° F), pierde las 6 moléculas de agua.<br>874° C (Cloruro de estroncio anhidro). |
| <b>pH</b><br>5.0-7.0 Solución al 5%                  | <b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b><br>1250° C  |
| <b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C)</b><br>No aplica | <b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C)</b><br>No aplica  |
| <b>PRESIÓN DE VAPOR</b><br>No reportado              | <b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b><br>No aplica   |
| <b>DENSIDAD RELATIVA</b><br>1.96                     | <b>DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)</b><br>No reportado  |
| <b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b><br>106.2 g/100 ml de agua | <b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b><br>No reportado  |
| <b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b><br>No reportado     | <b>PESO MOLECULAR</b><br>266.62 g/gmol   |

## SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |                       |                            |
|--|-----------------------|----------------------------|
| <b>SUSTANCIA:</b>  | <b>ESTABLE</b> ✓      | <b>INESTABLE</b>           |
| Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Eflorescente con aire. Delicuescente con aire húmedo.   |                       |                            |
| <b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b><br>Agentes oxidantes fuertes y ácido 2-furan per carboxílico.                                       |                       |                            |
| <b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN</b><br>Óxidos de estroncio, gas cloruro de hidrógeno, y cloro.                                       |                       |                            |
| <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><br>Evitar la humedad, altas temperaturas, incompatibles y la formación de polvos. |                       |                            |

## SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |
|--|
| <b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>                             |
| <b>CARCINOGENICA:</b> NO <b>MUTAGENICA:</b> NO <b>TERATOGENICA:</b> NO |
| <b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>                                      |
| <b>CL<sub>50</sub>:</b>  |
| <b>DL<sub>50</sub>:</b> (oral-rata): 2,250 mg / kg                     |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° E3825



**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.

No se dispone información.

## 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).

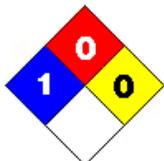
ASLO REACTIVOS N° E3825



**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: SEPTIEMBRE 2004

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5