



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **ZINC CHLORIDE, SATURATED SOLUTION (11234)**

Fecha de revisión: 09-jun.-2015

Número de Revisión: 12

## 1. Identificación

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: ZINC CHLORIDE, SATURATED SOLUTION (11234)

Sinónimos Ninguno/a

Familia química: Sal inorgánica

Código ID Interna HM003967

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Aplicación: Reactivo

Usos desaconsejados No hay información disponible

### 1.3 Nombre del fabricante y de contacto

#### Fabricante/Proveedor

Fann Instrument Company  
A Halliburton Energy Services, Inc. Company  
P.O. Box 4350  
Houston, TX 77210

Teléfono: (281) 871-4482

Teléfono para emergencias: 1-866-519-4752 (Estados Unidos, Canadá, México) o 1-760-476-3962

Halliburton Energy Services  
645 - 7th Ave SW Suite 1800  
Calgary, AB  
T2P 4G8  
Canada

#### Preparado por

Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos  
Teléfono 1-580-251-4335  
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

#### Teléfono de emergencia

1-866-519-4752 o 1-760-476-3962  
Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305  
Número de contacto: 14012

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de §1910.1200

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - H302
Skin Corrosion / Irritation	Categoría 1 B - H314
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única	Categoría 3 - H335
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - H400

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 - H410
Sustancias/mezclas corrosivas para los metales	Categoría 1 - H290

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de peligro



### Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H290 - Puede ser corrosivo para los metales  
 H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original  
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 P264 - Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

#### Respuesta

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
 P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese  
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
 P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales  
 P391 - Recoger el vertido

#### Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
 P405 - Guardar bajo llave  
 P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente

#### Eliminación

P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

## 2.3 Peligros sin otra clasificación

Ninguno conocido

### 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
Cloruro de cinc	7646-85-7	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Si el producto se inhala, traslade la víctima a un sitio bien ventilado y procure atención médica.
<b>Ojos</b>	En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 30 minutos. Quitar las lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y lavado continuo. Busque atención / asesoramiento médico inmediato. Lavado de ojos con el hombro centro de emergencias adecuados estará disponible inmediatamente
<b>Piel</b>	En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante al menos 30 minutos y quítese de inmediato la ropa, los zapatos y los artículos de cuero contaminados. Procure atención médica en forma inmediata.
<b>Ingestión</b>	NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. Produce irritación grave en la piel, con destrucción de los tejidos. Puede irritar las vías respiratorias Nocivo en caso de ingestión

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico                      Tratar los síntomas

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Todos los medios comunes de extinción de incendios

##### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido

#### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla

##### Riesgos especiales de exposición en un incendio

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

#### 5.3 equipos y precauciones para los bomberos de protección especial

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección adecuado

Para más información, ver el apartado 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro. Contenga el derrame con arena u otro material inerte. Neutralice con lechada de cal, caliza o ceniza de soda. Recoja con pala y deseche.

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Precauciones de manejo**

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores. Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Información de almacenamiento**

Almacene lejos de los álcalis. Almacene en un lugar seco y fresco. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice

**8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Límites de Exposición Ocupacional**

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Cloruro de cinc	7646-85-7	1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**

Utilice en un sitio bien ventilado.

**8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Equipo de protección personal**

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

**Protección respiratoria**

Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)

**Protección de las manos**

Guantes de hule impermeables.

**Protección de la piel**

Delantal de hule.

**Protección de los ojos**

Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.

**Otras precauciones**

Los lavajos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

**9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Incoloro y transparente

**Olor:** Inodoro

**Umbral olfativo:** No hay información disponible

Propiedad

Valores

Comentarios/ - Método

**pH:**

2

<b>Punto de congelación</b>	-45.6 °C / -50 °F
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	158 °C / 253 °F
<b>Punto de Inflamación</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	1.78
<b>Solubilidad en el agua</b>	Soluble en agua
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible

**9.2. Información adicional**

**Contenido en COV (%)** No hay datos disponibles

**10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No se espera que sea reactivo

**10.2. Estabilidad química**

Estable

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No ocurrirá

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna anticipada.

**10.5. Materiales incompatibles**

Bases fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Óxido de cinc Cloruro de hidrógeno

**11. Información toxicológica****11.1 Información sobre posibles vías de exposición**

**Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación

**11.2 Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Toxicidad aguda**

<b>Inhalación</b>	Causa irritación respiratoria severa.
<b>Contacto con los ojos</b>	Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras graves
<b>Ingestión</b>	Causa quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.

**Efectos**

**crónicos/Carcinogenicidad** No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 0.1%, representen riesgos crónicos para la salud.

**11.3 Los datos de toxicidad****Datos toxicológicos para los componentes**

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Cloruro de cinc	7646-85-7	350 mg/kg (Rat) 1100 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Cloruro de cinc	7646-85-7	Piel, conejo: Causa irritación severa o quemaduras

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Cloruro de cinc	7646-85-7	Provoca lesiones oculares graves

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Cloruro de cinc	7646-85-7	No aplicable debido a la corrosión de la sustancia.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Cloruro de cinc	7646-85-7	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Cloruro de cinc	7646-85-7	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Cloruro de cinc	7646-85-7	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Cloruro de cinc	7646-85-7	Cuando se probaron en dosis maternalmente tóxicas, no se observaron efectos adversos en la fertilidad, la teratogenicidad o el desarrollo.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Cloruro de cinc	7646-85-7	Puede irritar las vías respiratorias

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Cloruro de cinc	7646-85-7	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Cloruro de cinc	7646-85-7	No es aplicable

**12. Información ecológica****12.1. Toxicidad****Sustancia Datos sobre ecotoxicidad**

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Cloruro de cinc	7646-85-7	IC50 (72h) 0.136 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96h) 0.315 mg/L (Thymallus arcticus) LC50 (96h) 0.78 mg/L (Pimephales promelas)	No hay información disponible	EC16 (21d) 0.07 mg/L (Daphnia magna)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Cloruro de cinc	7646-85-7	Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sustancias	Número CAS	log Pow
Cloruro de cinc	7646-85-7	No hay información disponible

**12.4. Movilidad en el suelo**

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Cloruro de cinc	7646-85-7	No hay información disponible

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Métodos de eliminación** La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

**Embalaje contaminado** Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

**14. Información relativa al transporte****DOT de EE.UU**

Número ONU	UN1840
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Disolución de cloruro de cinc,
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
NAERG	NAERG 154

**Transporte de Mercancías****Peligrosas (canadiense)**

Número ONU	UN1840
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Disolución de cloruro de cinc,
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino

**IMDG/IMO**

Número ONU	UN1840
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Disolución de cloruro de cinc,
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
EMS	EmS F-A, S-B

**IATA/ICAO**

Número ONU	UN1840
------------	--------

<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Disolución de cloruro de cinc,
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del** No es aplicable

**Código IBC**

**Precauciones particulares para los usuarios** Ninguno/a

## 15. Información reglamentaria

### Reglamentos EUA

**Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos:** Todos los componentes están en la lista.

#### TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2

Sustancias	Número CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2
Cloruro de cinc	7646-85-7	No es aplicable

#### Sección SARA 302 de la EPA

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Cloruro de cinc	7646-85-7	No es aplicable

#### Clase de riesgo EPA SARA (311,312)

Riesgo agudo para la salud

#### Productos químicos EPA SARA (313)

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Cloruro de cinc	7646-85-7	1.0%	No es aplicable

#### Cantidad de derrame notificable a EPA CERCLA/Superfund para este producto

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Cloruro de cinc	7646-85-7	1000 lb 454 kg

#### Clasificación de residuos peligrosos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la EPA:

Si el producto se desecha, se considera dentro de los criterios de residuos peligrosos definidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA) debido a:

Carácter corrosivo D002

**Proposición 65 de California** El reglamento de la Proposición 65 de California no se aplica a ninguno de los componentes de la lista.

**Ley de derecho a la información de Massachusetts** Uno o más componentes están en la lista.



**Ley de derecho de información de Nueva Jersey** Uno o más componentes están en la lista.

**Ley de derecho a la información de Pennsylvania** Uno o más componentes están en la lista.

**Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):** Salud 2, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

**Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):** Salud 2, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

## Reglamentos Canadienses

**Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List)** Todos los componentes están en la lista.

## 16. Otra información

### Información Preparación

**Preparado por** Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos  
Teléfono 1-580-251-4335  
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

**Fecha de revisión:** 09-jun.-2015

**Razón de la revisión** Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad):  
11  
14

### **Información complementaria**

Para obtener más información sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su representante local de Halliburton.

Para cuestiones relativas a la Ficha Técnica de Seguridad de Materiales de éste o de otros productos de Halliburton, póngase en contacto con el Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos en el 1-580-251-4335.

### **Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

d: día

EC50: Concentración efectiva 50%

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

h: hora

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL50: Carga letal 50%

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

mg/m<sup>3</sup>: miligramos/metro cúbico

mm: milímetro

mmHg: milímetros de mercurio

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NTP: Programa nacional de toxicología  
OEL: Límite de exposición laboral  
PEL: Límite de exposición permitida  
ppm: partes por millón  
STEL: Límite de exposición a corto plazo  
TWA: Media ponderada en el tiempo  
UN: Naciones Unidas  
w/w: peso/peso

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

OSHA

ECHA C&L

**Descargo de responsabilidad**

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**