

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

*** Sección 1 – Producto químico y identificación de compañía ***

Identificador del producto:

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

Nombre químico

Solución de sal inorgánico.

Uso recomendado

Operaciones galvanoplastia

Información del fabricante

Sirius, LLC
23912 Cedar Hollow Mall
Waterloo, NE 68069

Numero de Telefono: 800-323-0878
FAX: 402-502-0920
CHEMETREC: 800-424-9300
EEUU y Canadian enviar sólo por correo – 1-703-527-3887

Comentarios Generales

NOTA: los números de teléfono de emergencia son para ser utilizados solo en caso de emergencias químicas que involucren un derrame, fuga, fuego, exposición o accidente con sustancias químicas. Todas las preguntas no sean de emergencia deben ser dirigidas al servicio al cliente.

*** Sección 2 – Identificación de peligro ***

Clasificación GHS

Toxicidad aguda - Oral - Tax: Categoría 4
Corrosión/irritación de piel – Corr. de piel: Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático - acuática aguda : Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - Acuático crónico: Categoría 1

Etiquetas de Elementos GHS

Símbolo(s)



Palabra de Señal -

Peligro

Indicaciones de peligro

Nocivo si se ingiere.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
Puede causar irritación respiratoria.
Muy tóxico para los organismos acuáticos
Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

Consejos de Prudencia

Prevención

Llevar guantes/prendas/gafas de protección/protección de la cara. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/las vapores/el aerosol. Lávese completamente después del manejo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

En Caso De Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

En Caso De Contacto Con Los Ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado. Llame inmediatamente a un **Centro de Toxicología** /oa un médico.

En Caso De Contacto Con La Piel(o el pelo): Retirar / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua / ducharse. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En Caso De Ingestión: Llamar a un **Centro de Toxicología** / oa un médico si se encuentra mal. **En Caso De Ingestión:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

El tratamiento específico (véase etiqueta). Enjuagar la boca. Recoger el vertido.

Almacenamiento

Guardar bajo llave.

Disposición

Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

*** Sección 3 - Composición / Información de los Ingredientes ***

CAS #	Componente	Porcentaje
7646-85-7	Cloruro de zinc	25-72%
7732-18-5	Agua	28-75%
3844-45-9	Color de azul	<1%

Información del Componente/Información sobre las componentes no peligrosos

Este producto es considerado peligroso bajo 29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgos). Este producto es considerado peligroso según los criterios especificados en el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en Canada Trabajo (WHM IS).

*** Sección 4 – Aspectos de Primeros auxilios ***

Descripción de las medidas necesarias

Primeros auxilios: Ojos

Dependiendo de la duración de la sobre exposición , el contacto con los ojos causara irritación, dolor, enrojecimiento, y la ceguera. Puede causar lesiones oculares o quemaduras.

Primeros auxilios: Piel

Este producto es severamente irritante para la piel y puede causar quemaduras. Dependiendo de la duración de contacto con la piel, la piel se sobreexposiciones causar enrojecimiento, molestias, irritación, ulceración, y quemaduras químicas. Las químicas pueden dar lugar a información de ampollas de la piel y la cicatrización. Sobreexposiciones cutáneas repetidas pueden provocar dermatitis (inflamación y enrojecimiento de la piel).

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

Primeros auxilios: Ingestión

Este producto puede ser dañino o fatal si se ingiere. Si se ingiere, este producto hará inmediatamente quemaduras en la boca, garganta, esófago y posiblemente el tubo digestivo. Síntomas de sobreexposición incluyen: somnolencia, confusión, dificultad para tragar, una sensación de ardor en el esófago y el estómago, sed intensa, náuseas, dolor abdominal, vómitos, diarrea, perforación de estómago, heces con sangre u orina, convulsiones y colapso. Gran cantidad de ingestión puede ser fatal.

Primeros auxilios: inhalación

Este producto es irritante para el sistema respiratorio. Se puede producir daño en los tejidos del sistema respiratorio, tales como quemaduras y úlceras, sobreexposiciones especialmente después de prolongadas o sobreexposiciones a altas concentraciones de este producto. Otros síntomas de inhalación pueden incluir las siguientes: ahogo, tos y dificultad para respirar. Sobreexposiciones de inhalación graves pueden llevar a un edema pulmonar, neumonitis y la muerte.

Primeros auxilios: Notas para el médico

Proporcionar medidas generales de soporte y tratar sintomáticamente.

*** Sección 5 - Medidas de Contra Incendios ***

Riesgos generales de incendio

Este producto es una mezcla acuosa que no se quemará.

Productos de combustión peligrosos.

La descomposición puede producir compuestos de zinc, cloruro de hidrógeno y cloro.

Medios De Extinción

Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua nebulizada.

Equipo Contra Incendios/Instrucciones

Este producto es corrosivo, y presenta un riesgo de contacto severo a los bomberos. Los bomberos deben usar toda la cara, un equipo de respiración autónomo y ropa protectora impermeable. Los bomberos deben evitar inhalar cualquier producto de combustión. Si este producto está involucrado en un incendio, el agua de escorrentía de incendios debe estar contenida para evitar posibles daños al medio ambiente.

Clasificaciones NFPA: Salud: 3 Fuego: 0 Reactividad: 0

Escala de riesgo: 0 =Mínima 1 =Menor 2 =Moderado 3 =Serio 4 =Severo

*** Sección 6 - Medidas de liberación accidental ***

Procedimientos de contención

Detenga el flujo del material, si esto no entraña riesgos. Llevar equipo de protección apropiado durante la limpieza. Contener el material descargado y dique para el material derramado donde sea posible. Evite la entrada en alcantarillas, desagües, espacios subterráneos o confinados, tomas de agua y vías fluviales.

Procedimientos de limpieza

Absorber el derrame con material inerte. Material de la pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Descontaminar el área rápidamente.

Procedimientos de evacuación

Aislar el área. Mantenga alejado al personal innecesario.

Procedimientos Especiales

Aislar la exposición. Llevar equipo de protección personal adecuado. Siga todas las regulaciones estatales, locales, federales y provinciales para su eliminación.

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

*** Sección 7 – Manipulación y Procedimientos ***

Procedimientos de manipulación

No permita que este material en las ojos, en la piel o en la ropa. Evite respirar las vapores o la niebla de este producto para respirar. Lavese completamente después del manejo. No comer, beber o usar productos de tabaco para la manipulación de este material. Use este producto con ventilación adecuada. Lave la ropa de trabajo con frecuencia. Vea la Sección 8 para ropa, equipos y procedimientos de monitoreo de aire de protección adecuadas.

Abra las recipientes lentamente, sobre una superficie estable. Los contenedores de este producto deben estar correctamente etiquetados. Los envases vacíos pueden contener líquidos o vapores residuales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado.

Procedimientos de almacenamiento

Almacenar las envases en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, fuentes de calor intenso o dónde la congelación es posible. Almacene lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10: Estabilidad y reactividad). El material debe ser almacenado en recipientes secundarios, o en un area permaneció en el dique, según corresponda. Mantenga el envase bien cerrado cuándo no este en uso. Inspecciones todos las envases entrantes antes de su al macenamiento, para asegurarse de que estén correctamente etiquetados y sin daños.

*** Sección 8 – Controles de Exposición y Protección Personal ***

Umite de Exposición Componentes

Cloruro de Zinc (7646-85 -7)

ACGIH:	1 mg/ m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
OSHA (Final):	1 mg/m3 TWA (hu mos)
OSHA (Desocupado):	1 mg/m3 TWA
	2 mg/m3 STEL
NIOSH :	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
Alberta:	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
Columbia Britanica :	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
Manitoba:	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
Nuevo Brunswick:	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
NW Territorios:	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
Nueva Escocia:	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
Nunavut:	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
Ontario:	1 mg/m3 TWAEV (humos)
	2 mg/m3 STEV (humos)
Quebec:	1 mg/m3 TWAEV (humos)
Saskatchewan :	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)
Yukon:	1 mg/m3 TWA (humos)
	2 mg/m3 STEL (humos)

Controles de ingeniería

Proveer ventilación de extracción local y general para eliminar efectivamente y prevenir la acumulación de cualquier vapor o neblina generada por la manipulación de este producto.

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

Equipo de Protección Personal

Equipo de Protección Personal: Ojos/Cara

Use lentes de seguridad; anteojos químicos (si salpicaduras son posibles).

Equipo de Protección Personal: Piel

Use guantes impermeables. Se recomienda el uso de un delantal impermeable.

Equipo de protección personal: Respiratorio

Si la ventilación no es suficiente para prevenir la acumulación de vapores o nieblas, adecuada protección respiratoria aprobada por NIOSH debe ser proporcionada. Los respiradores deben ser seleccionados y utilizados bajo la dirección de una salud y seguridad profesional capacitado siguientes requisitos encontrados en la norma de la OSHA respirador (29 CFR 1910.134) y la norma de ANSI para protección respiratoria (Z88. 2-1992). Un programa de protección respiratoria, incluidas las disposiciones para la certificación médica, capacitación, pruebas de ajuste, evaluación de la exposición, mantenimiento, inspección, limpieza y almacenamiento conveniente, sanitario debe ser implementado.

Equipo de protección personal : General

Se recomiendan una fuente de lavado de ojos y duchas de emergencia. Una respuesta a derrames de emergencia requerirá el uso de equipo de protección personal más estrictas.

*** Sección 9 – Propiedades de Química y Física ***

Apariencia: Líquido verde pálido

Estado físico: Líquido

Presión de vapor: No Decidido

Punta de ebullición: Aprox. > 275 F (> 135 C)

Solubilidad (H₂O): Complete

Punta de congelación: No determinado

Octanol/H₂O Coef.: No Resuelto

Punta de inflamación: No inflamable

Umite superior de inflamabilidad (UFL): No Aplicable

Auto ignición: No disponible

Velocidad de combustión: No aplicable

Olor: Inodoro

PH: <1.0

Densidad de vapor: <1.0

Punta de fusión: No determinado

Gravedad específica: @ S9QF (ISQC): Aprox. 1,58-1,60

Tasa de evaporación: Similar al agua

Método usado cuando: No aplicable

Umite inflamable inferior (LFL): No aplicable

Clasificación de inflamabilidad: No aplicable

*** Sección 10 – Estabilidad de Química y Información de Reactividad ***

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Estabilidad química: condiciones que se deben evitar

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Incompatibilidad

Este producto es incompatible con el potasio, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Descomposición peligrosa

La descomposición puede producir compuestos de zinc, cloruro de hidrógeno y cloro.

Polimerización peligrosa

No ocurrirá.

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

*** Sección 11 – Información Toxicológica ***

Toxicidad aguda y crónica

A: Información general del producto

La exposición aguda puede causar irritación severa y quemaduras en las ojos, la piel, el tracto gastrointestinal y el tracto respiratorio.

Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

es un ojo, la piel y irritante sistema respiratorio. La inhalación de vapores de zinc puede causar fiebre par humos metalicos temporal. Otros sfntomas coma leve leucocitosis, enfermedades respiratorias y la hipocalcemia se ha informado de la exposición ocupacional a compuestos de zinc.

B: Analisis de componentes - LOSO/ LCSO

El cloruro de zinc (7646-85-7)

Oral Rata LOSO: 350 mg/kg

50 mg/ m3 IDLH (humos)

Carcinogénesis

A: Información general del producto

No hay datos disponibles para este producto carcinogenicidad.

B: Carcinogenicidad de las componentes

Ninguno de las componentes de este producto esta enumerado par ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH o NTP.

*** Sección 12 – Información Ecológica ***

Ecotoxicidad

A: Información general del producto

Debido a la naturaleza acida de este producto, el lanzamiento de este producto en un río u otro cuerpo de agua (especialmente en grandes volúmenes) matara a las peces y otros organismos acuáticos.

B: Analisis de componentes - Ecotoxicidad - Toxicidad acuatica

Están disponibles para componentes de este producto No hay datos de ecotoxicidad.

Destina ambiental

Los componentes de este producto son relativamente estables en condiciones ambientales, ambientales.

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

*** Sección 13 – Consideraciones de Eliminación ***

US EPA Número de residua y descripciones

A: Información general del producto

Los residuos deben ser probados usando los métodos descritos en 40 CFR parte 261 para determinar si se ajusta a las definiciones aplicables de desechos peligrosos. Si se desecha, este producto es considerado una basura corrosiva RCRA, D002. Los residuos deben ser probados usando los métodos descritos en 40 CFR parte 261 para determinar si se ajusta a las definiciones aplicables de desechos peligrosos.

B: Numero de desecho de las componentes

No hay número de desechos de la EPA aplicable para las componentes de este producto.

Instrucciones para la eliminación

Eliminar el material vertido según Locales, Estatales, Federales y Provinciales Regulaciones Ambientales.

*** Sección 14 – Información de Transportación ***

EEUU Información DOT

Nombre de envío: Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

UN/NA #: UN1840 **Clase de peligro:** 8 **Grupo de embalaje:** III

Etiqueta requerida(s): CORROSIVO

Canada Transporte de Mercandas Peligrosas de Información

Nombre de envío: Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

UN/NA #: UN1840 **Clase de peligro:** 8 **Grupo de embalaje:** III

Etiqueta requerida(s): CORROSIVO

Internacional Marítima de la Mercanda

Nombre de envío: Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

UN/NA#: UN1840 **Clase de peligro:** 8 **Grupo de embalaje:** III

Etiqueta requerida(s): CORROSIVO

*** Sección 15 – Información Regulatoria ***

Regulaciones Federales de EUA

A: Información general del producto

Todos los componentes están en la lista de inventario de la EPA TSCA.

B: Análisis de Componentes

Este material contiene una o más de las siguientes sustancias químicas necesarias para ser identificado en la Sección SARA 302 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65) y/o CERCLA (40 CFR 302.4).

Cloruro de zinc (7646-85-7)

C: Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas

No hay información disponible.

SARA 311/312: Agudo Salud: Sí **Salud Crónico:** No **Fuego:** No **Presión:** No **Reactive:** No

Regulaciones Estatales

A: Información general del producto

Pueden aplicarse otros reglamentos estatales. Verifique los requisitos estatales individuales.

B: Análisis de los componentes - Estado

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Cloruro de zinc	7646-5-7	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Analisis de los componentes - WHMIS IDL

Los siguientes componentes estan identificados bajo la Lista de Divulgación Canadiense de Productos Peligrosos

Componente	CAS#	Concentración mínimo
Zinc nitrate	7646-85-7	1%

Clasificación WHMIS: E: material corrosivo

Información normativa adicional

A: Información general del producto

No hay información adicional disponible .

B: Analisis de los componentes – Inventario

Componente	CAS #	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AUST	MITI	PHIL	COREA	ELINCS	CHINA
Cloruro de zinc	7732-18-5	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Agua	7732-18-5	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí
Color	3844-45-9	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí

*** Sección 16 – Otra Información ***

Resumen de cambios

Nuevos SDS: 06/08/2014

Clave/ Leyenda

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; **AU**= Australia; **BOD** - Demanda bioquímica de oxígeno; **C** - Celsius; **CA** - Cana da; **CAS** = Servicio de Resúmenes Químicos; **CERCLA** = Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad; **CFR** = Código de Regulaciones Federales; **CN** = China; **CPR**= Productos Controlados; **DOT**= Departamento de Transporte; **DSL** = Lista de sustancias domesticas; **EINECS** = Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas; **ELINCS**=Lista europea de sustancias químicas notificadas; **EmS**= intervención de emergencia para buques que transporten mercancías peligrosas; **EPA**= Agenda de Protección del Medio Ambiente; **UE** = Union Europea; **F** - Fahrenheit; **HEPA**= alta eficiencia para partículas de aire; **HMIS** = Sistema de Información de Materiales Peligrosos; **VPH** -Alta Producción Química Volumen (UE); **IARC** = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer; **IATA** = Asociación Internacional de Transporte Aéreo; **ICL** - En Lista Comercio (Canada); **IDL** - Lista de Divulgación de Ingredientes; **IDLH** - Inmediatamente Peligroso para la Vida y de la Salud; **JP**= Japón; **KR**= Corea; **LEL** - Umite explosivo inferior; **MITI** = Japón Ministerio de Comercio Internacional e Industria; mg/ Kg= miligramos por kilogramo; mg/L = miligramos por litro; mg/m3 = miligramos por metro cubico; **MSHA** = Mine Safety and Health Administration; **NA**= No aplicable o no disponible; **NFPA** = Asociación Nacional de Protección contra Incendios; **NIOSH** = Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo; **NJTSR** = Nueva Jersey Comercio Registro Secreto; **NDSL** Inventario de Sustancias = No Domesticas; **NTP** = Programa Nacional de Toxicología; **NZ**= Nueva Zelanda; **OSHA**= Seguridad Ocupacional y Administración de Salud; **PH** = Filipinas; **RCRA** = Ley de Recursos Conversación y Recuperación; **RQ** = Cantidad notificable; **SARA**= Enmiendas y Reautorización del Superfondo; **STEL** = Umite de exposición a corto plazo; **TDG** = Transporte de mercancías peligrosas; **TSCA** = Ley de Control de Sustancias Tóxicas; **TWA** - Tiempo Promedio Ponderado; **UEL** - Umite Explosivo Superior; **EEUU** - Estados Unidos; Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

Hoja de datos de seguridad

Solucion Cloruro de zinc (Zinc Chloride 25-72%)

Otra Información

Descargo de responsabilidad: Proveedor no da ninguna garantía de comerciabilidad de idoneidad para un propósito particular. Cualquier producto comprado se vende en el supuesto de que el comprador va a hacer sus propias pruebas para determinar la calidad y la idoneidad del producto. Proveedor renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad por daños a la propiedad incidental y / o consecuente que surja del uso de este producto. Sin información se considerara como una recomendación de utilizar ningún producto en conflicto con los derechos de patente existentes. Lea la Hoja de datos de seguridad antes de manipular el producto.

Fin de la Ficha MRD-216