

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Cinc, Ampolla 25 mg/l como Zn
Número de Catálogo: 1424610

IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia
Santiago / Chile
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
E-mail: dilaco@dilaco.com
www.dilaco.com

TELÉFONOS DE EMERGENCIA Fono de Emergencia:
CITUC QUÍMICO (56-2) 2247 3600
Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00633
Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso
Número del abstracto químico: No es pertinente en este caso
Fórmula Química: No es pertinente en este caso
Grupo Química: Mezcla
Peligro: Podría causar irritación.
Fecha de Preparación de HDS:
Día: 23
Mes: febrero
Año: 2015

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ácido Clorhídrico

No. CAS: 7647-01-0
Rango del porcentaje de concentración: < 1.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral Rat LD50 = 238 mg/kg
CL50: Inhalation Rat LC50 = 16.8 mg/L/4 hr
Peligro: Causa quemaduras.
N° NU: UN1789
Límites de Exposición Ocupacional: LPA (Limite Permissible Absoluto) 6 mg/m³
VLU (Valor Límite del Umbral): Límite 5 ppm

Agua Desmineralizada

No. CAS: 7732-18-5

Rango del porcentaje de concentración: > 99.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: DL50 oral rata => 89800 mg / kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: No se prevé efecto alguno.

Nº NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido

VLU (Valor Límite del Umbral): No se ha establecido

Cloruro de Cinc

No. CAS: 7646-85-7

Rango del porcentaje de concentración: < 0.001

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: DL50 Oral Rata = 350 mg / kg

CL50: Inhalación Rata LDLo = 1,960 mg / l / 10 min

Peligro: Perjudicial si se ingiere Causa quemaduras. Causa quemaduras en tractos respiratorio y digestivo Puede causar daño al hígado y los riñones, anomalías de la sangre Riesgo ecológico

Nº NU:

Límites de Exposición Ocupacional: Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³ Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³

VLU (Valor Límite del Umbral): 1 mg/m³

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

OLOR: Inodoro

PUEDE IRRITAR LOS OJOS

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 3

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Equipo protector: X - Ver equipo de protección, Sección 8.

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 3

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Símbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: Posiblemente corrosivo Puede provocar lesiones oculares graves.

Contacto con la piel: PUEDE CAUSAR IRRITACION LEVE

Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Ingestión: Puede causar: irritación de la boca y esófago irritación gastrointestinal dolor abdominal náusea diarrea vómito Las dosis grandes pueden causar: quemaduras en la boca y esófago dificultad para respirar fiebre choque pulso débil y rápido Dosis muy elevadas pueden causar: convulsiones alteraciones de la sangre cambios en la presión sanguínea daños a los pulmones falla renal coma

Órganos Afectados: sangre Gastrointestinal tract Riñones Hígado Tiroide Pulmones Bazo

Inhalación: Inhalación de niebla / rociadura: Podría causar: ardor irritación de la nariz y garganta Las dosis grandes pueden causar: quemaduras daños a los pulmones

Órganos Afectados: Pulmones

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Padecimientos respiratorios Padecimientos de la piel Padecimientos de los ojos

Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar destrucción de cualquier tejido que toque

Información sobre cáncer / repetibilidad:

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

IARC Grupo 3: No clasificable

Ácido Clorhídrico

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: Contiene: mutágeno experimental teratógeno experimental

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No existen informes de ninguno

Efectos sobre el medioambiente:

Peligros especiales del producto: Ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico.

Contacto con la Piel: Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación.

Ingestión: Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua abundante. Dé a beber agua en abundancia. No provoque el vómito. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Si en cuestión de contacto con un médico. Si en grandes cantidades; llamar inmediatamente al médico.

Inhalación: Saque y exponga al aire libre. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Si en cuestión de contacto con un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: El material no está clasificado como inflamable según los criterios del SGA. Este material no es combustible. En caso de fuego, la descomposición térmica puede generar gases tóxicos y corrosivos.

Punto de ignición: No es pertinente en este caso

Método: No es pertinente en este caso

Límites de combustibilidad:

Límite inferior de explosión: No es pertinente en este caso

Límite Superior de Concentración Explosiva: No es pertinente en este caso

Temperatura de ignición espontánea: No es pertinente en este caso

Productos de combustión peligrosos: Este material no es combustible.

Peligro de fuego / explosión: Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes bases fuertes

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No existen informes de ninguno

Tipos de extinguidores: Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea

Instrucciones para combatir su combustión: Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa. Evacúe el área, y combata el fuego desde una distancia prudente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aviso de Respuesta al Derrame:

Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame, de acuerdo con los reglamentos federales (29 CFR 1910.120(a)(v)) así como los planes y guías de su empresa para emergencias. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte.

Técnica de Contención: Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente.

Técnica de Limpieza: Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un biquer grande. Ajustar a un pH entre 6 y 9. Usar ácido sulfúrico o cítrico para bajar el pH. Usar sosa o bicarbonato de sodio para elevar el pH. Vierta los materiales reaccionados por el desague con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacúe lo necesario para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): Mezcla contiene un componente regulado como contaminante del agua en los EE.UU. Mezcla contiene un componente que se regula en los EE.UU. como un contaminante peligroso del aire. Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA en los EE.UU.

304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: No es pertinente en este caso

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos piel Lávese bien después de su manipulación. Use con ventilación apropiada. No respire sus vapores o niebla. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. Proteja de: calor Manténgase lejos de: ácidos álcalis

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto. Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los Ojos: gafas contra salpicaduras químicas Instalaciones adecuadas (botella o estación lavaojos) para el lavado de los ojos

Protección de la Piel: guantes de látex neopreno bata de laboratorio Deben estar disponibles las instalaciones adecuadas que permitan aclarar y duchar la piel rápidamente tras una exposición a productos químicos.

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel Lávese bien después de manipularlo. Use con la ventilación adecuada. No respirar: rocío/vapor Reguardar de: calor Manténgase lejos de: ácidos/vapores ácidos álcalis

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límites de Exposición Ocupacional:

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Inodoro

pH: 2.0

Presión del vapor: ~ 17,5 mm Hg (~ 2,27 kPa) a 20°C (68°F)

Densidad del vapor (aire = 1): 0,62 at 20°C (68°F)

Punto de ebullición: ~ 100°C (~ 212°F)

Punto de congelación: ~ 0°C (~ 32 °F)

Gravedad Específica (agua = 1): 0.988

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.81

Contenido de compuestos orgánicos volátiles: No es pertinente en este caso

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): No es pertinente en este caso

Solubilidad:

Agua: Mezclable

Ácido: Mezclable

En otros medios: Miscible en soluciones alcalinas. Miscible en etanol, glicerol y acetona.

Corrosividad a Metales:

Acero: Indeterminado
Aluminio: Indeterminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas Evaporación Contacto con ácidos o vapores ácidos
Reactividad / incompatibilidad: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: ácidos álcalis
Descomposición peligrosa: No se conoce de productos peligrosos de su descomposición. Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: cloruro de hidrógeno cloruros óxido de cinc
Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:
DL50:
CL50:
Datos de Toxicidad Dermal:
Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No existen informes de ninguno
Datos sobre Mutación: No existen informes de ninguno
Datos sobre Efectos Reproductores: No existen informes de ninguno
Datos toxicológicos del ingrediente:

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --
No hay disponible información ecológica para este producto. Basándose en los principios de clasificación, no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Movilidad en el suelo: Alta Sin potencial de bioacumulación Método utilizado para la estimación de la toxicidad acuática de la mezcla El método sumatorio M-factor (multiplicador) para los ingredientes altamente tóxicos: 10
Información ecológica del ingrediente: Cloruro de zinc: 96 hr Oncorhyncus mykiss CL50 = 0.066 mg / l; 96 hr Oncorhyncus kisutch CL50 = 0.027 mg / l; 96 hr Cyprinus carpio CL50 = 0,4 mg / l; 48 horas Daphnia magna EC50 = 0,05 mg / l; 96 hr Pseudokirchneriella subcapitata CER50 = 0,05 mg / l CEPA categorización para los ingredientes son los siguientes:
Cloruro de zinc: Persistente e inherentemente peligrosa para el ambiente; Ácido clorhídrico, agua: persistente, bioacumulable o no inherently tóxico para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Identificación de Residuos: D002
Instrucciones Especiales (Descarte): Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente. De lo contrario, Verificar con las autoridades locales, municipales y estatales y con los contratistas de desperdicios por información pertinente sobre el descarte local de sustancias químicas.
Recipientes vacíos: Trabajar en un lugar bien ventilado, Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El agua de enjuague de los envases vacíos

puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE.UU. El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.

AVISO (Descarte): Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información. En Europa: Las soluciones analíticas y de compuestos químicos deben descartarse siguiendo los reglamentos nacionales pertinentes. Los envases de productos deben descartarse según los requisitos de cada país o enviarse a un sistema para la devolución de los paquetes

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre D.O.T.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Marítimo I.M.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Información Adicional: Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego o kit de reactivos compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está presente en un juego o kit, la clasificación indicada anteriormente aplica. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: UN3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

U.S. Federal Regulations:

O.S.H.A.: Este producto satisface los criterios para sustancias peligrosas que se definen en la Norma de Comunicaciones sobre Peligros (Hazard Communications Standard; 29 CFR 1910.1200).

E.P.A.:

S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370): Riesgo Inmediato (Agudo) para la Salud

S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372): Este producto NO contiene sustancia alguna sujeta a los requisitos de informes de la Sección 313 del Título III de SARA.

--

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): Ácido Clorhídrico 5000 lbs.

304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): Ácido Clorhídrico - RQ 5000 lbs.

RCRA: Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Número de Identificación de Residuos

C.P.S.C.: No es pertinente en este caso

State Regulations:

California Prop. 65: Este producto no contiene componentes mencionados en la Prop. 65.

Identificación de Ingrediente(s) Regulado(s) por Prop. 65: Ninguno

El perclorato Reglamento Estado de California (CCR Title 22 Chap 33):

Registro de Secretos Industriales: No es pertinente en este caso

Inventarios Nacionales:

Situación en el Inventario de los E.U.A: Todos los ingredientes usados en la fabricación de este producto están en la lista del Inventario TSCA 8(b) (40 CFR 710).

No. CAS: No es pertinente en este caso

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Solución normal

Referencias: Valores límite de TLV e Índices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. Información de la empresa Pruebas Ajenas Juicio técnico

Terminología:

NA - No es aplicable	w/w - peso/peso
ND - No se ha determinado	w/v - peso/volumen
NV - No está disponible	v/v - volumen/volumen

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en sus programas individuales de seguridad en el sitio de trabajo y observando las normas y reglamentos de comunicación que sean aplicables a los riesgos posibles.

LA INFORMACION AQUI CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA ALGUNA, EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

HACH COMPANY ©2015