

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Cobre, Ampolla de Solución Estándar 75 mg/l como Cu
Número de Catálogo: 1424710

IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela Nº 1138 Providencia
Santiago / Chile

Teléfono: 56 2 236 0434
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) 247 3600

Bomberos	132
Carabineros	133
Ambulancia	131

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00413

Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso

Numero del abstracto químico: No es pertinente en este caso

Fórmula Química: No es pertinente en este caso

Grupo Química: No es pertinente en este caso

Peligro: Prácticamente inofensivo. Podría causar irritación.

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 01

Mes: Octubre

Año: 2010

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Agua Desmineralizada

Número CAS: 7732-18-5

Rango del porcentaje de concentración: > 99.0

Unidades del Rango de Porcentaje: volumen/volumen

NºNU: NA

DL50: No se ha reportado ninguno

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límite de Exposición Ocupacional: No establecido

Peligro: No se prevé efecto alguno.

Nitrato de Cobre

Número CAS: 3251-23-8

Rango del porcentaje de concentración: 0.1 -1.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/volumen

DL50: Oral rata LD50 = 940 mg/kg.

CL50: No existen informes de ninguno

NºNU:1477

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

Límite de Exposición Ocupacional: LPP (Límite Permisible Ponderado) 0,8 mg/m³ (expresado como metal)

Peligro: Causa irritación. Mutagénico experimental.

Acido sulfúrico

Número CAS: 7664-93-9

Rango del porcentaje de concentración: 0.01 -0.1

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral rata LD50 = 2140 mg/kg.

CL50: Inhalación rata LC50 = 87 ppm/4 hr

NºNU:1830

Peligro: Causa graves quemaduras. Perjudicial si se inhala. LAS NIEBLAS DE ÁCIDOS

INORGÁNICOS FUERTES QUE CONTIENEN ÁCIDO SULFÚRICO PUEDEN CAUSAR CÁNCER

Nº NU: 1830

Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Límite Permisible Ponderado) 0,8 mg/m³ LPT (Límite Permisible Temporal) 3 mg/m³

VLU (Valor Límite del Umbral): 1 mg/m³ (TWA); 3 mg/m³ (STEL)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido cristalino, incoloro a azul claro

OLOR: Ninguno

PUEDE IRRITAR LOS OJOS

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 1

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 1

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Símbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: puede causar irritación

Contacto con la piel: No se prevé efecto alguno

Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Ingestión: Prácticamente no tóxico

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Inhalación: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Empeoramiento de condiciones médicas previas: No se ha reportado ninguno

Efectos crónicos: No se anticipa efecto alguno

Información sobre cáncer / repetibilidad:

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de OSHA

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista IARC

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: No se ha reportado ninguno

Productos Toxicológicamente Sinergísticos: No se ha reportado ninguno

Efectos sobre el medioambientes: Ningún riesgo especial para el medio ambiente.

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: Dé a beber agua en abundancia. Llame al médico inmediatamente.

Inhalación: No es requerido

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: Este material no es combustible.

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: Indeterminado

Productos de combustión peligrosa: No se ha reportado ninguno

Peligro de fuego / explosión: No se ha reportado ninguno

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No se ha reportado 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 autónomos con demanda de presión y ropa protectora completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aviso de Respuesta al Derrame:

Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con substancias 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: Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

Técnica de Limpiado: Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un báquer grande. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

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

Instrucciones Especiales (liberación accidental): Este producto está regulado como contaminante perjudicial del agua. Mezcla contiene un componente regulado como residuo

peligroso.

304 EHS RQ (40 CFR 355): Ácido sulfúrico -RQ 1000 lbs.

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use.

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos.

Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los Ojos: Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

Protección de la Piel: guantes de látex desechables

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos. Lávese bien después de manipularlo.

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límite de Exposición Ocupacional: No se ha establecido- ver componentes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido cristalino, incoloro a azul claro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: 2.0

Presión del vapor: Indeterminado

Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado

Punto de ebullición: ~100°C

Punto de congelación: No es pertinente en este caso

Gravedad Específica (agua = 1): 0.988

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.84

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

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

Solubilidad:

Agua: Mezclable

Ácido: Mezclable

En otros medios: Indeterminado

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: Exposición al aire. Temperaturas extremas

Reactividad / incompatibilidad: No se ha reportado ninguno

Descomposición peligrosa: No se conoce de productos peligrosos de su descomposición.

Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50: No se ha reportado ninguno

CL50: No se ha reportado ninguno

Datos de Toxicidad Dermal: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Mutación: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Efectos Reproductores: No se ha reportado ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente: Acido Sulfúrico: Oral rata LD50 = 2140 mg/kg; Inhalación rata LC50 = 347 ppm/1hr.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: No hay disponible información ecológica para este producto.

Información ecológica del ingrediente: Sulfúrica Acido: 48-hrs TLm en lenguado es 100 -300 ppm.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de desecho: D002

Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Enjuague el sistema con agua abundante.

Recipientes vacíos: Enjuague tres veces con el solvente indicado. 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre D.O.T.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Número NU: NA

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Número NU: NA

Marítimo I.M.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Número NU: 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, se aplicará la clasificación indicada anteriormente. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: NU3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

U.S. Federal Regulations: O.S.H.A.:

Este producto satisface los criterios para substancias 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 substancia alguna sujeta a los requisitos de informes de la Sección 313 del Título III de SARA.

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): Ácido sulfúrico 1000 lbs.

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): Ácido sulfúrico 1000 lbs.(454 kg) Nitrato cúprico: 100 lbs.

304 EHS RQ (40 CFR 355): Ácido sulfúrico-RQ 1000 lbs.

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): Nitrato cúprico -RQ 100 lbs.

RCRA: Contiene substancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Waste ID Number

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

Registro de Secretos Industriales: No es pertinente en este caso

Regulación Chile:

Decreto N°594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".

Decreto N°40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales".

NCh 382.Of2004 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General".

NCh 2190.Of2003 "Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos".

NCh 1411/IV.Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales".

NCh 2245.Of2003 "Sustancias Químicas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos".

NCh 2979.Of2006 "Sustancias Peligrosas –Segregación y embalajes/envases en el transporte terrestre".

Decreto N°298 "Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos".

Ley N°19300 "Bases Generales del Medio Ambiente".

Reglamentación SESMA: Página web: www.sesma.cl

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Solución normal

Referencias: 29 CFR 1900 -1910 (Code of Federal Regulations -Labor). Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Fire

Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987. Información de la empresa Lefevre, Marc J. First Aid Manual for Chemical Accidents, 2nd Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Company, 1989. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) -Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. Sixth Annual Report on Carcinogens, 1991. U.S. Department of Health and Human Services. Rockville, MD: Technical Resources, Inc. 1991. Juicio técnico TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992.

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 ©2011