HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: EDTA, Titulador 0.035 N
Número de Catálogo: 2349932

IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela Nº 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: M00662
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: No es pertinente en este caso
Peligro: Podría causar irritación.
Fecha de Preparación de HDS:
Día: 15
Mes: agosto
Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Glicol Propilénico
No. CAS: 57-55-6
Rango del porcentaje de concentración: 20.0 - 30.0
Unidades del Rango de Porcentaje: volumen/volumen
DL50: Rata Oral, 20 g / kg
CL50: inhalación, rata CL50 = 2180 mg/m3/6h/90 días, intermitente
Peligro: Tóxico Perjudicial si se inhala.
Nº NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Agua Desmineralizada
No. CAS: 7732-18-5
Rango del porcentaje de concentración: 70.0 - 80.0
Unidades del Rango de Porcentaje: volumen/volumen
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

Otro ingrediente
No. CAS: No es pertinente en este caso
Rango del porcentaje de concentración: < 1.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: No es pertinente en este caso
CL50: No es pertinente en este caso
Peligro: Cualquier ingrediente de este producto que se incluya en "Otros componente(s)" no está considerado como peligroso para la salud del usuario.
Nº NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

EDTA, Sal Tetrasódica
No. CAS: 64-02-8
Rango del porcentaje de concentración: < 1.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/volumen
DL50: Oral Rata LD50 = 630 - 2700 mg/kg
CL50: No existen informes de ninguno
Peligro: Perjudicial si se ingiere Causa quemaduras en los ojos.
Nº NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido
VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg/m^3 en forma de polvo inhalable; 3 mg/m^3 en forma de polvo respirable

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:
Aspecto: Líquido transparente, incoloro
OLOR: Ninguno
HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):
Salud: 0
Combustibilidad: 0
Reactividad: 0
Equipo protector: X - Ver equipo de protección, Sección 8.
NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):
Salud: 0
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 prevé efecto alguno
Órganos Afectados: No es pertinente en este caso
Ingestión: Prácticamente no tóxico Dosis muy elevadas pueden causar: depresión del sistema nervioso central respiración y pulso agitados
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 existen informes de ninguno
Efectos crónicos: No se anticipa efecto alguno
Información sobre cáncer / repetibilidad:
Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US 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 existen informes de ninguno
Productos Toxicológicamente Sinergísticos: No existen informes de ninguno
Efectos sobre el medioambiente: Ningún riesgo especial para el medio ambiente.
Peligros especiales del producto: Ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con agua. Llame al médico si aparece irritación.
Contacto con la Piel: Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. Lave la piel con agua abundante.
Ingestión: No provoque el vómito. Dé a beber agua en abundancia. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.
Inhalación: Saque y exponga al aire libre.

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 espontanea: No es pertinente en este caso
Productos de combustión peligrosa: Este material no es combustible.
Peligro de fuego / explosión: Este producto no arde ni explota.
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.

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.
Técnica de Limpiado: Si lo permite la regulación, Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un bíquer grande. Diluya con un amplio exceso de agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. De lo contrario, Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.
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): No es pertinente en este caso
304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso
Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: Ninguno

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: Almacene en un sitio fresco.
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.
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 desechable bata de laboratorio En la UE, los guantes seleccionados deberán cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de aquélla.
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
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido - ver los componentes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro
ESTADO FISICO: Líquido
Peso molecular: No es pertinente en este caso
OLOR: Ninguno
pH: 5.0
Presión del vapor: Indeterminado
Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado
Punto de ebullición: 101° C (214° F)
Punto de congelación: Indeterminado
Gravedad Específica (agua = 1): 1.014
Tasa de evaporación (agua = 1): 0.66
Contenido de compuestos orgánicos volátiles: Indeterminado
Coeficiente de Partición (n-octanol/agua): No es pertinente en este caso
Solubilidad:
Agua: Soluble
Ácido: Soluble
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: Calentamiento hasta la descomposición.
Reactividad / incompatibilidad: No existen informes de ninguno
Descomposición peligrosa: El calentar hasta la descomposición libera: bióxido de carbono monóxido de carbono
Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:
DL50: No existen informes de ninguno
CL50: No existen informes de ninguno
Datos de Toxicidad Dermal: No existen informes de ninguno
Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: Propilenglicol: Conejo Eye 500 mg/24H - LEVE
Datos sobre Mutación: Propilenglicol: análisis citogenético, DAN ratón inhibición - subcutánea - 8000 mg / kg
Datos sobre Efectos Reproductores: Propylene Glycol: Intraperitoneal mouse TDLo = 100 mg/kg - fetoxicity, post implantation mortality
Datos toxicológicos del ingrediente: Propylene Glycol: Oral rat LD50 = 20 g/kg; Dermal Toxicity - skin rabbit LD50 = 20.8 g/kg

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.
Información ecológica del ingrediente: --
No hay disponible información ecológica para los ingredientes de este producto.
Declaración CEPA: Propilenglicol: no persistente, bioaccumultive o inherentemente tóxico para organismos acuáticos. Ácido clorhídrico: Persistente, no bioaccumultive o inherentemente tóxico para organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Identificación de Residuos: Ninguno
Instrucciones Especiales (Descarte): Si está permitido por la regulación, 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. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente. De lo contrario, Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.
Recipientes vacíos: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. 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. 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.
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 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): No es pertinente en este caso
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): No es pertinente en este caso
304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): No es pertinente en este caso
304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso
Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): No es pertinente en este caso
RCRA: No contiene substancias reguladas por RCRA.
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: No es pertinente en este caso
El perclorato Reglamento Estado de California (CCR Title 22 Chap 33): No es pertinente en este caso
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 Tituladora
Referencias: Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. Valores límite de TLV e Indices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Información de la empresa 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 incorporaría 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