

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: CyaniVer ® 4, Reactivo para Cianuro
Número de Catálogo: 2106969

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: M00052
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: PUEDE CAUSAR IRRITACION
Fecha de Preparación de HDS:
Día: 14
Mes: agosto
Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ácido nitroftálico-3-piridina

No. CAS: 63451-32-1
Rango del porcentaje de concentración: 50.0 - 60.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: No existen informes de ninguno
CL50: No existen informes de ninguno
Peligro: Propiedades tóxicas desconocidas. PUEDE CAUSAR IRRITACION
N° NU: NA
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): No establecido

Sulfato de Sodio

No. CAS: 7757-82-6

Rango del porcentaje de concentración: 20.0 - 30.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Rata Oral LD50 > 10000 mg / kg; Oral Ratón LD50 = 5989 mg / kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Prácticamente inofensivo. Teratógeno experimental. Carcinógeno experimental. Riesgo ecológico

N° NU: NA

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

VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg/m³ para el polvo inhalable; 3 mg/m³ para el polvo respirable

Ácido L-Ascórbico

No. CAS: 50-81-7

Rango del porcentaje de concentración: 10.0 - 20.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: DL50 Oral Rata = 11900 mg / kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Prácticamente inofensivo.

N° NU: NA

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

VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg / m³ en forma de polvo inhalable; 3 mg/m³ en forma de polvo respirable

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Cristales amarillo pálido

OLOR: No se ha determinado

PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS, PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO

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: puede causar irritación

Absorción por la piel: No existen informes de ninguno

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Ingestión: Puede causar: irritación gastrointestinal diarrea irritación de la boca y esófago

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Inhalación: Podría causar: irritación del sistema respiratorio

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

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

Efectos crónicos: No existen informes de ninguno

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: Contiene: mutágeno experimental
Productos Toxicológicamente Sinérgicos: 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 inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico.
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. Llame al médico si aparece irritación.
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: Puede arder, liberando vapores tóxicos.
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 está disponible
Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de azufre óxidos de nitrógeno monóxido de carbono, bióxido de carbono
Peligro de fuego / explosión: No existen informes de ninguno
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. Fuera de los EE.UU., sólo las personas debidamente cualificadas, según las reglamentaciones estatales o locales, deben responder ante un derrame de sustancias químicas.
Técnica de Contención: Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.
Técnica de Limpieza: Si lo permite la regulación, Junte el material derramado en un bique grande y disuélvalo con 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 desague con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. De lo contrario, Levante el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado 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 piel No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Almacene entre 10° - 30°C. Proteja de: calor humedad

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 desechables 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 aquella, bata de laboratorio

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo.

Reguardar de: calor humedad Manténgase lejos de: sustancias oxidantes

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límites de Exposición Ocupacional: No es pertinente en este caso

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Cristales amarillo pálido

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: No se ha determinado

pH: Solución 5% = 2.9

Presión del vapor: No es pertinente en este caso

Densidad del vapor (aire = 1): No es pertinente en este caso

Punto de ebullición: No es pertinente en este caso

Punto de congelación: 80°C; 176°F

Gravedad Específica (agua = 1): 1.94

Tasa de evaporación (agua = 1): No es pertinente en este caso

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: Parcialmente soluble

Ácido: Parcialmente soluble

En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales:

Acero: Indeterminado

Aluminio: 0.009 in/yr

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.

Condiciones que deben evitarse: Calor Humedad excesiva

Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: oxidantes

Descomposición peligrosa: Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre óxidos de nitrógeno monóxido de carbono bióxido 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: No existen informes de ninguno

Datos sobre Mutación: Ascorbic acid: DNA damage human fibroblast 200 $\mu\text{mol/l}$; DNA damage human cell types 200 $\mu\text{mol/l}$

Datos sobre Efectos Reproductores: Sodium Sulfate: Oral mouse TDLo = 14 g/kg (Unspecified neonatal effects); TDLo = 60 mg/kg Reproductive effects - Embryo or fetus - fetotoxicity, specific developmental abnormalities - musculoskeletal

Datos toxicológicos del ingrediente: Ascorbic acid Oral rat LD50 = 11900 mg/kg; Sodium sulfate Oral mouse LD50 = 5989 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: No hay disponible información ecológica.

Información ecológica del ingrediente: Toxicidad acuática: TLm 13.500 mg / L pez sol sunfish / 96 horas, TLm 16.500 mg / L de mosquitos pescado / 96 horas; Gambusia affinis CL50 96 h = 120 mg / l; Daphnia magna 48 h CE50 = 2,564 mg / l; CL50 otra 96h peces = 56 mg / l;

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Identificación de Residuos: Ninguno

Instrucciones Especiales (Descarte): Si está permitido por la regulación, Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. 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 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): 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 sustancias 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: Ninguno

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: Reactivo de Laboratorio Determinación de cianuro

Referencias: 29 CFR 1900 - 1910 (Código de Regulaciones Federales - Trabajo). Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. Valores límite de TLV e Índices 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 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