

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: CyaniVer ® 5, Reactivo para Cianuro
Número de Catálogo: 2107069

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: M00053
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: 21
Mes: agosto
Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fosfato de Potasio, Monobásico

No. CAS: 7778-77-0
Rango del porcentaje de concentración: 35.0 - 45.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: DL50 Oral Rata = 2820 mg / kg; Oral Ratón LD50 = 1700 mg / kg
CL50: No existen informes de ninguno
Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION
N° NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permisible Ponderado) Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³ Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³
VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg/m³ como fracción inhalable; 3 mg /m³ como fracción respirable

Sulfato de Sodio

No. CAS: 7757-82-6

Rango del porcentaje de concentración: 5.0 - 15.0

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

Nº 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

3-Metil-1-fenil-2-pirazolina-5-ona

No. CAS: 89-25-8

Rango del porcentaje de concentración: 5.0 - 15.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: DL50 oral rata = 1920 mg / kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION Puede originar reacción alérgica.

Nº 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

Fosfato de sodio, dibásico

No. CAS: 7558-79-4

Rango del porcentaje de concentración: 35.0 - 45.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: LD50 oral en ratas = 17 g/kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Podría causar irritación. Puede irritar la piel

Nº UN: NA

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

OLOR: No se ha determinado

PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS, PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO

PUEDE CAUSAR REACCION ALERGICA DE LA PIEL

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 2

Combustibilidad: 1

Reactividad: 1

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 2

Combustibilidad: 1

Reactividad: 1

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 Puede causar reacción alérgica

Absorción por la piel: No existen informes de ninguno

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno
Ingestión: Puede causar: náusea vómito diarrea letargo fiebre irritación gastrointestinal
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: Alergias o sensibilidad a la pirazolona.
Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar reacción alérgica de la piel
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 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 jabón y 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 esponja al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: En caso de fuego, este producto se descompone y forma gases 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: Indeterminado
Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de azufre óxidos de nitrógeno óxidos de fósforo
Peligro de fuego / explosión: Puede reaccionar violentamente con: aluminio/compuestos de aluminio oxidantes fuertes
Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno
Impacto Físico: No existen informes de ninguno
Tipos de extinguidores: Agua. Bióxido de carbono Producto químico seco.
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 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. 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. Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. De lo contrario, Levantar 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 el área general (un radio de 15 pies (5 m) o el que indique su plan de respuesta a emergencias de su instalación) en el caso de: se derrama una libra (0.5 kg) o más de polvo suelto. 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 vestidura No respire el polvo. 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. Proteja de: calor humedad Manténgase lejos de: oxidantes

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 vestimenta No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo. Manténgase lejos de: sustancias oxidantes

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido - ver los componentes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: No se ha determinado

pH: de solución 5% = 6.20

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: Se descompone a 100°C (212°F)

Gravedad Específica (agua = 1): 2.16

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

Contenido de compuestos orgánicos volátiles: Indeterminado

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

Solubilidad:

Agua: Soluble

Ácido: Indeterminado

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: Contacto con el calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Humedad excesiva Calentamiento hasta la descomposición.

Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: oxidantes aluminio

Descomposición peligrosa: El calentar hasta la descomposición libera: óxidos de fósforo óxidos de nitrógeno óxidos de azufre

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: No existen informes de ninguno

Datos sobre Efectos Reproductores: No existen informes de ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente: Sodium Phosphate Dibasic: Oral rat LD₅₀ = 17 g/kg, Potassium Phosphate Monobasic: Oral rat LD₅₀ = 7100 mg/kg, Sodium Sulfate: Oral mouse LD₅₀ = 5989 mg/kg, Pyrazalone: Oral rat LD₅₀ = 3500 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --

No hay disponible información ecológica para este producto. Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

Información ecológica del ingrediente: --

No hay disponible información ecológica para los ingredientes de este producto.

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%. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales 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 Riesgo Demorado (Crónico) 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): Fosfato de Sodio, Dibásico 5000 lbs.

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

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): Fosfato de sodio, dibásico - RQ 5000 lbs.

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. Juicio técnico Información de la empresa Guía de Protección contra Incendios sobre sustancias peligrosas, 10th ed. Quincy, MA: Guía Nacional de Protección contra Incendios Protección contra Incendios sobre sustancias peligrosas, 10th ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991.

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