

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: CyaniVer 3, Bolsas de Polvo Reactivo para Cianuro
Número de Catálogo: 2106869

IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela N° 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: M00051

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: PUEDE CAUSAR IRRITACION

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 27

Mes: mayo

Año: 2009

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Halane

Numero del abstracto químico: 118-52-5

Número TSCA CAS: 118-52-5

Rango del porcentaje de concentración: < 1.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral en rata LD50 = 542 mg/kg.

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): 0.2 mg/m³

LPE (Límite Permisible de Exposición): 0.2 mg/m³

Peligro: Causa quemaduras.

Fosfato de potasio, monobásico**Numero del abstracto químico:** 7778-77-0**Número TSCA CAS:** 7778-77-0**Rango del porcentaje de concentración:** 45.0 -55.0**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso**DL50:** Oral en rata LD50 = 7100 mg/kg**CL50:** No se ha reportado ninguno**VLU (Valor Límite del Umbral):** No establecido**LPE (Límite Permissible de Exposición):** No establecido**Peligro:** PUEDE CAUSAR IRRITACION**Fosfato de Sodio, Dibásico****Numero del abstracto químico:** 7558-79-4**Número TSCA CAS:** 7558-79-4**Rango del porcentaje de concentración:** 45.0 -55.0**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso**DL50:** Oral en rata LD50 = 17 g/kg.**CL50:** No se ha reportado ninguno**VLU (Valor Límite del Umbral):** No establecido**LPE (Límite Permissible de Exposición):** No establecido**Peligro:** PUEDE CAUSAR IRRITACION**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Prontuario de emergencias:****Aspecto:** Polvo blanco**OLOR:** Cloro**PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS 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:** No se prevé efecto alguno**Absorción por la piel:** No se prevé efecto alguno**Órganos Afectados:** No es pertinente en este caso**Ingestión:** Dosis muy elevadas pueden causar: fiebre letargo diarrea calambres musculares náusea vómito disturbios gastrointestinales depresión cardíaca daños a los riñones**Órganos Afectados:** Corazón Riñones**Inhalación:** Podría causar: irritación del sistema respiratorio

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Enfermedades cardiovasculares Padecimientos de los riñones

Efectos crónicos: No se ha reportado ninguno

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 Sinérgicos: No se ha reportado 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.

Ingestión: Dé a beber agua en abundancia. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.

Inhalación: Saque y exponga al aire libre.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: 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: Indeterminado

Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de fósforo

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: 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. Evacue 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.

Técnica de Limpieza: Junte el material derramado en un biquer grande y disuélvalo con agua.

Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. 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.

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 No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: 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

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

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

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Cloro

pH: 6.8 (Solución 5%)

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: 125°C (257°F)

Gravedad Específica (agua = 1): 2.50

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: Soluble

Acido: 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: Humedad excesiva Temperaturas extremosas
Reactividad / incompatibilidad: No se ha reportado ninguno
Descomposición peligrosa: El calentar hasta la descomposición libera: óxidos de fósforo cloruros
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: Fosfato de Sodio, Dibásico: Oral en rata LD50 = 17 g/kg.
Fosfato de Potasio, monobásico: Oral en rata LD50 = 7100 mg/kg; Dermal conejo LD50 > 7940 mg/kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Información ecológica del ingrediente: No hay disponible información ecológica específica para los ingredientes de este producto.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Desecho: No es pertinente en este caso

Instrucciones Especiales (Descarte): Trabajando con porciones reducidas, diluya con agua fría a un volumen 3 a 5 veces mayor. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales por el desagüe. Enjuague el sistema con agua abundante. Si los lavabos descargan en un sistema séptico, consulte con los expertos para determinar si el material dañará al sistema, presentando un riesgo al ambiente.

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 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): 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

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: Determinación de cianuro

Referencias: Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 23322983. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) -Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards. Cincinnati: Department of Health and Human Services, 1981. 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 ©2009