



Fecha de Revisión: 18-11-2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : PhosVer ® 3 Reactivo Fosfato para muestra 25ML

Otros medios de identificación

Número del producto : 212599

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Uso de laboratorio. Determinación de fosfato.

Restricciones recomendadas : Ninguna.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : Hach Company

Dirección : P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA

Teléfono : (970) 669-3050

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.

Dirección: Pérez Valenzuela Nº 1138, Providencia

Teléfono: 56 2 24029700

Fax: 56 2 235 8598 Ventas

Fax: 56 2 236 8717 Administración

Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131





Fecha de Revisión: 18-11-2016

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : No regulado actualmente

Distintivo Según NCH 2190 : No regulado actualmente

Clasifiación Según el SGA

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A

Distintivo según el SGA

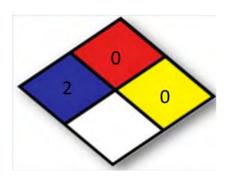






Fecha de Revisión: 18-11-2016

Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 2

Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular

grave

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación :
Contacto con la piel :
Contacto con los ojos :
Ingestión :





Fecha de Revisión: 18-11-2016

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Pirosulfato de Potasio	7790-62-7	50 - 100
Ácido Ascórbico	50-81-7	10 - 30
Molibdato de Sodio	7631-95-0	1 - 5
EDTA, Sal Tetrasódica	64-02-8	0.1 - 1
Tartrato de Potasio y Antimonil	28300-74-5	0.1 - 1

• Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Información general: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es

posible, muéstrele las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten,

consultar a un médico.

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla

en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar

a un médico.

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente

las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas

persisten, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

Seguir aclarando. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial





Fecha de Revisión: 18-11-2016

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción : Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias

locales y el medio ambiente.

Agente de extinción inadecuado : El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser

ineficiente.

Productos que se forman en la combustión : Los óxidos de azufre. Monóxido de carbono, bióxido de

carbono. Monóxido de sodio. Óxidos de potasio

Peligros específicos asociados : El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las

membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En

caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

Métodos específicos de extinción : Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de

seguridad.

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.

Equipo de protección especial

para el personal de lucha contra incendios:

Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y

procedimiento de emergencia:

Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área

afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Precauciones relativas al medio

ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente





Fecha de Revisión: 18-11-2016

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Cubrir con lámina de plástico para evitar la propagación.

Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permisible en Chile : No hay legislación nacional.

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería : Estaciones lavaojos, duchas y sistema de ventilación

Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

: Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección

Protección de manos : Llevar guantes
Protección piel y cuerpo : Ropa protectora.

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio

adecuado.





Fecha de Revisión: 18-11-2016

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:SolidoForma:PolvoColor:BlancoOlor:Inodoro

Umbral olfativo:No hay datos disponibles.pH:No hay datos disponibles.

Punto de fusión/congelación: 105 °C / 221 °F

Punto inicial e intervalo de ebullición:

Punto de inflamación:

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):

No hay datos disponibles

Solubilidad(es)

Soluble en agua.

Solubilidad en agua clasificación	Solubilidad en agua	Solubilidad en agua Temperatura
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido

Nombre de la sustancia	Clasificación Solubilidad	<u>Solubilidad</u>	Solubilidad Temperatura
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F





Fecha de Revisión: 18-11-2016

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No es reactivo

Estabilidad química: Estable en condiciones normales. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremosas. Exposición al aire o a la humedad

durante períodos prolongados

Materiales incompatibles: Tintes/colorantes. Hierro. Cobre. Incompatible con ácidos y

bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

Productos de descomposición

peligrosos:

La descomposición térmica puede provocar la liberación de

gases y vapores irritantes y tóxicos

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto : Provoca irritación ocular grave. Puede ser nocivo en caso de

ingestión.

Inhalación : No se conocen efectos

Contacto con los ojos : El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo

para los ojos.

Contacto con la piel : No se conocen efectos

Ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Productos toxicológicamente sinérgicos : No se conocen.

Toxicocinética, metabolismo y distribución :

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Ácido Ascórbico (10 - 30%) CAS#: 50-81-7	Ácido L-ascórbico es una vitamina essantial y Palys un papel en la síntesis de colágeno.
Antimonil	compuestos de antimonio puede causar dermatitis, conjuntivitis, ulceración nasal tabique a través del contacto directo o por la inhalación de polvo o vapores. El antimonio también está conectado con el riñón y la degeneración del hígado y los efectos adve.





Fecha de Revisión: 18-11-2016

Toxicidad específica en órganos particulares

Exposición única

: No hay información disponible

Toxicidad especifica en órganos particulares

Exposiciones repetidas

: No hay información disponible

Sensibilización

Piel Sensibilización Exposición Ruta

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Molibdato de Sodio (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0	Ensayo OECD n° 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	Vendedor SDS

Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Ascórbico (10 - 30%) CAS#: 50-81-7	Daño en el ADN	fibroblastos humanos	0.2 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Molibdato de Sodio (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0	capacidad de inhibición Phage	Escherichia coli	16 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Ascórbico	Daño en el ADN	Las células	0.2 mmol/L	No existen	Resultado positivo de	RTECS (Registro
(10 - 30%) CAS#: 50-81-7		humanas - no especificados		informes de ninguno	la prueba de mutagenicidad	de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Molibdato de Sodio (1 - 5%)	la pérdida de un cromosoma sexual	Saccharomyces cerevisiae	80 mmol/L	No existen informes de	Resultado positivo de la prueba de	RTECS (Registro de los efectos

sustancias químicas)





Fecha de Revisión: 18-11-2016

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Ascórbico (10 - 30%) CAS#: 50-81-7	la inhibición de ADN	De células HeLa humana	2.5 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Patogenocidad e infecciocidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No hay información disponible

Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotixicdad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Toxicidad aguda Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Pirosulfato de Potasio (50 - 100%) CAS#: 7790-62-7	Rata DL ₅₀	2340 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
Ácido Ascórbico (10 - 30%) CAS#: 50-81-7	Rata DL ₅₀	11900 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Molibdato de Sodio (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0	Rata DL ₅₀	4000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
EDTA, Sal Tetrasódica (0.1 - 1%) CAS#: 64-02-8	Rata DL ₅₀	1658 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)
Tartrato de Potasio y Antimonil (0.1 - 1%) CAS#: 28300-74-5	Rata DL ₅₀	115 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos





Fecha de Revisión: 18-11-2016

Molibdato de Sodio (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0	Cobaya DL ₅₀	310 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Tartrato de Potasio y Antimonil (0.1 - 1%) CAS#: 28300-74-5	Ratón DL ₅₀	600 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)

Ruta de exposición dérmica

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Molibdato de Sodio	Rata	> 2000 mg/kg	No existen	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
(1 - 5%)	DL50		informes de		
CAS#: 7631-95-0			ninguno		

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Molibdato de Sodio (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0	Rata CL ₅₀	2.08 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No se aplica la lista NTP No te aplica la lista US OSHA **Síntomas y efectos**

Ingestión. : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Inhalación. : No se conocen efectos
Absorción por la Piel. : No se conocen efectos

Efectos crónicos. : No hay información disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado

como peligroso para el medio ambiente

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación : No hay información disponible.

Potencial Bioacumulativo : No se conocen.

Movilidad en el suelo : Moderada a alta movilidad.





Fecha de Revisión: 18-11-2016

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación : D.S 148 manejo de residuos.

Instrucciones para la eliminación : La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y

regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Envases contaminados: : No reutilizar el recipiente.

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE No regulado actualmente Vía marítima : CLASE No regulado actualmente Vía aérea : CLASE No regulado actualmente Vía fluvial / lacustre : CLASE No regulado actualmente

Numero UN: No regulado actualmenteGrupo de embalaje/envase: No regulado actualmente

Distintivos aplicables NCh 2190 : No regulado actualmente

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo nº 298

Decreto supremo nº 148

Decreto supremo nº 43/2016

Decreto supremo n° 594

Norma chilena 1411.

Norma chilena 2245.





Fecha de Revisión: 18-11-2016

Norma chilena 2190 Norma chilena 382

Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Control de Cambios : Sin Cambios

Abreviaturas y Acronimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego

Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	17-11-2016
La fecha de revisión:	18-11-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.