



DILACO®

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión
06-jul-2017

Fecha de revisión
08-ene-2019

Versión 1.5

Página 1 / 17

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Código del producto 2106069-LM
Nombre del producto Reactivo Fosfato PhosVer® 3

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad M00035

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Uso de laboratorio. Determinación de fosfato.
Restricciones de uso Ninguno(a).
Usos contraindicados Ninguno(a)

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Hexis Científica Ltda CNPJ: 53.276.010 / 00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiaí - SP - Tel: 11 4589-2672

Dirección del fabricante

Hach Company P.O. Box 389 Loveland, CO 80539 USA +1(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:

Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800

En caso de emergencia química: 56-2-2473600 Casilla 114-D,

Santiago - Chile - Calle: Marcoleta 367, Santiago - Chile

e-mail:cituc@med.puc.cl

Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 8

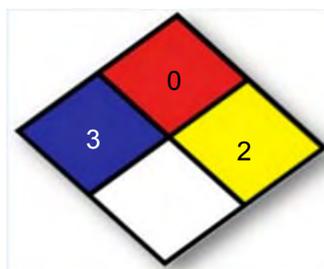
Distintivo Según NCH 2190 :



SGA clasificación



Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 2

SGA clasificación Peligros más importantes

| | |
|--|-------------|
| Toxicidad aguda, oral | Categoría 5 |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |

Elementos de la etiqueta

Código del producto 2106069-LM
Fecha de emisión 06-jul-2017
Versión 1.5

Nombre del producto Reactivo Fosfato PhosVer® 3
Fecha de revisión 08-ene-2019
Página 3 / 17

Palabra de advertencia - Peligro

Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente
P305 + P351 + P338 - 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
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Otros peligros conocidos

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

No aplicable

Mezcla

Sustancia o mezcla pura Mezcla
Nombre de la sustancia No aplicable
Familia química Mezcla
Número CAS No aplicable
Naturaleza química Mezcla de sales inorgánicas, Mezcla de compuestos orgánicos.

| Nombre de la sustancia | CAS No. | por ciento Recomendacione |
|---|------------|---------------------------|
| Pyrosulfate potasio | 7790-62-7 | 80 - 90% |
| Ácido L-ascórbico | 50-81-7 | 10 - 20% |
| Molibdato de sodio | 7631-95-0 | 1 - 5% |
| Tetrasodium EDTA, dihidrato | 10378-23-1 | <1% |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)] di-, dipotassium, trihidrato, stereoisomer | 28300-74-5 | <1% |

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejo general Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

Inhalación Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

Código del producto 2106069-LM
Fecha de emisión 06-jul-2017
Versión 1.5

Nombre del producto Reactivo Fosfato PhosVer® 3
Fecha de revisión 08-ene-2019
Página 4 / 17

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado.

Ingestión Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

Para el personal de respuesta a emergencias

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de ardor.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Medios adecuados de extinción Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción No hay información disponible

Peligros específicos del producto químico

Peligros específicos del producto químico No hay información disponible.

Propiedades de inflamabilidad

Puede arder, liberando vapores tóxicos.

Propiedades explosivas

No clasificado según criterios del SGA.

Productos peligrosos de la combustión

Óxidos de azufre. monóxido de carbono, bióxido de carbono. monóxido de sodio. Óxidos de potasio.

Specific/special fire-fighting measures

Specific/special fire-fighting measures No hay información disponible.

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Garantizar una ventilación adecuada.

Código del producto 2106069-LM
Fecha de emisión 06-jul-2017
Versión 1.5

Nombre del producto Reactivo Fosfato PhosVer® 3
Fecha de revisión 08-ene-2019
Página 5 / 17

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

Otra información Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Referencia a otras secciones Véase la Sección 8 para más información.
Véase la Sección 13 para más información.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Preventive measures for safe handling

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales de higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

| Nombre de la sustancia | Brasil | Chile | Argentina | Venezuela |
|--|--------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Molibdato de sodio 'CAS #:' 7631-95-0 | NDF | TWA: 4.38 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)] di-, dipotassium, trihidrato, stereoisomer 'CAS #:' 28300-74-5 | NDF | NDF | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH |
|---|----------------------------|--|--|
| Molibdato de sodio 1 - 5% | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³ | IDLH: 1000 mg/m ³ Mo |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)] di-, dipotassium, trihidrato, stereoisomer <1% | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 0.5 mg/m ³ | IDLH: 50 mg/m ³ Sb TWA: 0.5 mg/m ³ Sb |

| | |
|--|---|
| Leyenda | Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas |
| Controles técnicos apropiados | |
| Controles de ingeniería | Duchas Estaciones lavajojos Sistemas de ventilación. |
| Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal | |
| Protección respiratoria | No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación. |
| Protección para las manos | Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable. |
| Protección de los ojos/la cara | Gafas de seguridad con cierre hermético. |
| Protección de la piel y el cuerpo | Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. |
| Consideraciones generales de higiene | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| Controles de exposición medioambiental | Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. |
| Peligros térmicos | Ninguno durante el procesado normal. |

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------|---------|------------------------|--------------|
| Estado físico | Sólido | Color | blanco |
| Aspecto | polvo | Umbral olfativo | No aplicable |
| Olor | Inodoro | | |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| Peso molecular | No aplicable | |
| pH | No hay datos disponibles | |
| Punto de fusión/punto de congelación | 105 °C / 221 °F | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay datos disponibles | |
| Tasa de evaporación | No aplicable | |
| Presión de vapor | No aplicable | |
| Densidad de vapor (aire = 1) | No aplicable | |
| Gravedad específica (agua = 1 aire = 1) | 2.22 | |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) - | log K _{ow} ~ -0.42 | |
| Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo | log K _{oc} ~ -0.23 | |
| Temperatura de autoinflamación | No hay datos disponibles | |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles | |
| Viscosidad dinámica | No aplicable | |

Código del producto 2106069-LM
Fecha de emisión 06-jul-2017
Versión 1.5

Nombre del producto Reactivo Fosfato PhosVer® 3
Fecha de revisión 08-ene-2019
Página 7 / 17

Viscosidad cinemática No aplicable

Solubilidad(es)

Solubilidad 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

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

Otra información

Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate No hay datos disponibles
Aluminio tasa de corrosión No hay datos disponibles

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

No aplicable

| Nombre de la sustancia | CAS No. | Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) | CAA (Ley de Aire Limpio) |
|--|------------|---|--------------------------|
| Pyrosulfate potasio | 7790-62-7 | No hay datos disponibles | - |
| Ácido L-ascórbico | 50-81-7 | No hay datos disponibles | - |
| Molibdato de sodio | 7631-95-0 | No hay datos disponibles | - |
| Tetrasodium EDTA, dihidrato | 10378-23-1 | No hay datos disponibles | - |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)] di-, dipotassium, trihidrato, stereoisomer | 28300-74-5 | No hay datos disponibles | - |

Propiedades explosivas

Límite superior de explosividad No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad No hay datos disponibles

Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación No aplicable

Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles.

Densidad aparente

No hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Código del producto 2106069-LM
Fecha de emisión 06-jul-2017
Versión 1.5

Nombre del producto Reactivo Fosfato PhosVer® 3
Fecha de revisión 08-ene-2019
Página 8 / 17

Reactividad

No aplicable.

Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a)

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

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

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Contacto con los ojos Irritante severo para los ojos. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras. Puede causar daño ocular irreversible.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Ingestión La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión

Datos del Producto Toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Ingrediente datos de toxicidad aguda

Los datos de prueba presentan a continuación.

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 |
|------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---|
|------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---|

| | | | | | |
|--|--------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| Pyrosulfate potasio (80 - 90%) CAS#: 7790-62-7 | Rata DL ₅₀ | 2340 mg/kg | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | Vendedor SDS |
| Ácido L-ascórbico (10 - 20%) 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) |
| Tetrasodium EDTA, dihidrato (<1%) CAS#: 10378-23-1 | Rata DL ₅₀ | 2700 mg/kg | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos) |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)] di-, dipotassium, trihidrato, stereoisomer (<1%) CAS#: 28300-74-5 | Rata DL ₅₀ | 115 mg/kg | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | Vendedor SDS |

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 (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0 | Rata DL ₅₀ | > 2000 mg/kg | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | Vendedor SDS |

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 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)] di-, dipotassium, trihidrato, stereoisomer (<1%) CAS#: 28300-74-5 | No existen informes de ninguno | No hay información disponible |

Toxicidad aguda desconocida

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Toxicidad aguda estimaciones (ATE)

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| DL50, oral | 2,775.50 mg/kg |
| DL50, dérmica - | No hay información disponible |
| Niebla | No hay información disponible |
| Vapor | No hay información disponible |
| Gas | No hay información disponible |

Corrosión o irritación cutáneas

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.

La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación

Los datos de prueba presentan a continuación.

| <u>Método de ensayo</u> | <u>Especies</u> | <u>Dosis reportado</u> | <u>Tiempo de exposición</u> | <u>Resultados</u> | <u>Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos</u> |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| Sólo ingrediente | Conejo | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | No es corrosivo para la piel | datos internos fuera de las pruebas |

Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

| Nombre de la sustancia | Método de ensayo | Especies | Dosis reportado | Tiempo de exposición | Resultados | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Pyrosulfate potasio (80 - 90%) CAS#: 7790-62-7 | No existen informes de ninguno | Corrosivo para la piel | Vendedor SDS |
| Molibdato de sodio (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0 | Prueba de Draize Standard | Conejo | 500 mg | 4 horas | No es corrosiva o irritante para la piel | ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas) |
| Tetrasodium EDTA, dihidrato (<1%) CAS#: 10378-23-1 | Prueba de Draize Standard | Conejo | 500 mg | 24 horas | irritante de la piel | RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas) |

Serious eye damage/irritation

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos

No hay datos disponibles.

Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

| Nombre de la sustancia | Método de ensayo | Especies | Dosis reportado | Tiempo de exposición | Resultados | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Pyrosulfate potasio (80 - 90%) CAS#: 7790-62-7 | No existen informes de ninguno | Corrosivo para los ojos | Vendedor SDS |
| Molibdato de sodio (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0 | Prueba de parche | No existen informes de ninguno | 200 mg | No existen informes de ninguno | No es corrosiva o irritante para los ojos | ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas) |
| Tetrasodium EDTA, dihidrato (<1%) CAS#: 10378-23-1 | Prueba de Draize Standard | Conejo | 100 mg | 24 horas | Irritante de ojos | RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas) |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)] di-, dipotassium, trihidrato, | No existen informes de ninguno | Conejo | 100 mg | 24 horas | Irritante de ojos | No hay información disponible |

Código del producto 2106069-LM
Fecha de emisión 06-jul-2017
Versión 1.5

Nombre del producto Reactivo Fosfato PhosVer® 3
Fecha de revisión 08-ene-2019
Página 11 / 17

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| stereoisomer (<1%) CAS#: 28300-74-5 | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Sensibilización de datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Sensibilización de datos

No hay datos disponibles.

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 |

STOT - exposición única

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad específica para el órgano blanco Datos específicos de la exposición

No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos

No hay datos disponibles.

STOT - exposición repetida

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad específica para el órgano blanco del producto

No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Carcinogenicidad datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

| Nombre de la sustancia | CAS No. | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|--|------------|-------|------|-----|------|
| Pyrosulfate potasio | 7790-62-7 | - | - | - | - |
| Ácido L-ascórbico | 50-81-7 | - | - | - | - |
| Molibdato de sodio | 7631-95-0 | A3 | - | - | - |
| Tetrasodium EDTA, dihidrato | 10378-23-1 | - | - | - | - |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybut anedioato(4-)-O1,O2:O3,O 4)] di-, dipotassium, trihidrato, stereoisomer | 28300-74-5 | - | - | - | - |

Leyenda

| | |
|---|-------------------------|
| ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) | A3 - Carcinógeno animal |
| IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) | No se aplica |
| NTP (Programa Nacional de Toxicología) | No se aplica |
| OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.) | No se aplica |

Mutagenicidad en células germinales

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Product Germ Cell Mutagenicity invitro Data

No hay datos disponibles.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity invitro Data

Los datos de prueba presentan a continuación.

| Nombre de la sustancia | Prueba | cepa de células | Dosis reportado | Tiempo de exposición | Resultados | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|---|-------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|--|--|
| Ácido L-ascórbico (10 - 20%) 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) |

Product Germ Cell Mutagenicity invivo Data

No hay datos disponibles.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity invivo Data

No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Toxicidad Reproductiva de datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva

Los datos de prueba presentan a continuación.

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 |
|--|-------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|--|
| Ácido L-ascórbico (10 - 20%) CAS#: 50-81-7 | Cobaya TD _{Lo} | 19500 mg/kg | 28 día | No existen informes de ninguno | RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas) |

Peligro de aspiración

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad acuática desconocida El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Datos del Producto Ecológico

Toxicidad acuática aguda
 No hay datos disponibles.

Toxicidad acuática crónica
 No hay datos disponibles.

Datos Ecológico Ingrediente

Toxicidad acuática aguda
 Los datos de prueba presentan a continuación.

Peces

| Nombre de la sustancia | Tiempo de exposición | Especies | Tipo de parámetro | Dosis reportado | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|--|----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| Pyrosulfate potasio (80 - 90%) CAS#: 7790-62-7 | 96 horas | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | CL ₅₀ | 420 mg/L | ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa) |
| Ácido L-ascórbico (10 - 20%) CAS#: 50-81-7 | 96 horas | No existen informes de ninguno | CL ₅₀ | 44200 mg/L | Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™ |
| Molibdato de sodio (1 - 5%) CAS#: 7631-95-0 | 96 horas | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | CL ₅₀ | 800 mg/L | GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán) |
| Tetrasodium EDTA, dihidrato (<1%) CAS#: 10378-23-1 | 96 horas | <i>Lepomis macrochirus</i> | CL ₅₀ | 157 mg/L | IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos) |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)] di-, dipotassium, trihidrato, stereoisomer (<1%) CAS#: 28300-74-5 | 96 horas | No existen informes de ninguno | CL ₅₀ | 12.5 mg/L | Vendedor SDS |

Crustáceos

| Nombre de la sustancia | Tiempo de exposición | Especies | Tipo de parámetro | Dosis reportado | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|---|
| Pyrosulfate potasio (80 - 90%) CAS#: 7790-62-7 | 48 horas | <i>Daphnia magna</i> | EC ₅₀ | 140 mg/L | ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa) |
| Ácido L-ascórbico (10 - 20%) CAS#: 50-81-7 | 48 horas | No existen informes de ninguno | CL ₅₀ | 17500 mg/L | Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de |

| Nombre de la sustancia | Tiempo de exposición | Especies | Tipo de parámetro | Dosis reportado | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|---|
| Ácido L-ascórbico (10 - 20%) CAS#: 50-81-7 | 96 horas | No existen informes de ninguno | EC ₅₀ | 29675 mg/L | Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™ |

Toxicidad acuática crónica
No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Producto Biodegradabilidad datos
No hay datos disponibles.

Bioacumulación

Producto bioacumulación Datos
No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) - log K_{ow} ~ -0.42

Movilidad

Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo log K_{oc} ~ -0.23

Otros efectos adversos

Contiene una sustancia con un potencial de alteración endocrina.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

U.S. DOT No regulado

Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia No aplicable

IMDG No regulado

IATA No regulado

ADR No regulado

Información adicional

Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego de reactivos o un kit compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo no está en un juego de reactivos o kit, la clasificación indicada anteriormente se aplica. Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente:
UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III.
Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

| | |
|--|------------------------|
| TSCA | Cumple/Es conforme con |
| DSL/NDL | Cumple/Es conforme con |
| EINECS/ELINCS | Cumple/Es conforme con |
| ENCS | Cumple/Es conforme con |
| IECSC | Cumple/Es conforme con |
| KECL | Cumple/Es conforme con |
| PICCS | Cumple/Es conforme con |
| TCSI | Cumple/Es conforme con |
| Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS | Cumple/Es conforme con |
| NZIoC | Cumple/Es conforme con |

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

TCSI - Taiwan Inventario de Sustancias Químicas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298

Decreto supremo n° 148

Decreto supremo n° 43/ 2016

Decreto supremo n° 594

Norma chilena 1411.

Norma chilena 2245.

Norma chilena 2190

Norma chilena 382

Sección 16: OTRA INFORMACION

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

| | |
|------------|---|
| NIOSH IDLH | Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS) |
| ACGIH | ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) |
| NDF | Datos no encontrados |

Leyenda - Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | | | |
|-------------|---------------------------------------|------------|---|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo) |
| Valor techo | Valor techo límite | MAC | MAC |
| X | Listado/incluido | Desocupado | Estos valores no tienen carácter oficial. Los únicos niveles de consolidación de contaminantes son los que se enumeran en la final OSHA PEL. Estas listas son para fines de referencia. Tenga en cuenta que algunas regulaciones estatales de referencia de estas "límites de exposición «liberados» en sus regulaciones estatales. |
| SKN* | Efectos sobre la piel | SKN+ | Sensibilización cutánea |
| RSP | Sensibilización respiratoria | ** | Denominación de peligros |
| C | Carcinógeno | R | Tóxico para la reproducción |
| M | mutágeno | | |

NIOSH (RTECS) Número No existen informes de ninguno

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Código del producto 2106069-LM
Fecha de emisión 06-jul-2017
Versión 1.5

Nombre del producto Reactivo Fosfato PhosVer® 3
Fecha de revisión 08-ene-2019
Página 17 / 17

Descargo de responsabilidad

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en los programas individuales de seguridad en el sitio de conformidad con las normas y reglamentos de comunicación de riesgos aplicables.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

HACH COMPANY©2018

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Fecha de emisión: | 06-07-2017 |
| La fecha de revisión: | 08-01-2019 |
| Versión #: | 1.5 |
| Fuente de información: | Hach company. |
| Información adicional: | Ninguna. |

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad