

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Porfirina 1 Reactivo
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2187469

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio. Determinación de cobre, rango bajo.
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 N° 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

2. Identificación de los peligros

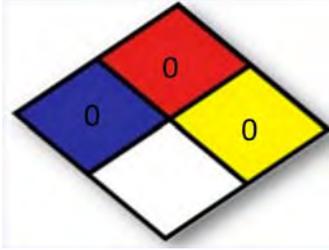
Clasificación Según NCH 382 : No es regulado actualmente

Distintivo Según NCH 2190 : No es regulado actualmente

Clasificación Según el SGA : No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Distintivo según el SGA : No es pertinente

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : No es pertinente

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : No se conocen efectos
Contacto con la piel : No se conocen efectos
Contacto con los ojos : No se conocen efectos
Ingestión : No se conocen efectos

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Ascórbico	50-81-7	10 - 20
Sílice	7631-86-9	<0.1

- 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

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción	: Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Rocíe agua para enfriar recipientes
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	: monóxido de carbono, bióxido de carbono. Monóxido de sodio.
Peligros específicos asociados	: Polvo a concentraciones elevadas puede formar con el aire una mezcla explosiva
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
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:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Incompatible con: cobre. Tintes/colorantes. Hierro. OXIDANTES.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible 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

: Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de manos

: Llevar guantes

Protección piel y cuerpo

: Ropa protectora.

Protección respiratoria

: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:

Solido

Forma:

Polvo

Color:

Luz amarilla para broncear

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:

No hay datos disponibles

pH:

4.9 (5% solución)

Punto de fusión/congelación:

155 °C / 311 °F

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No hay datos disponibles

Punto de inflamación: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua: No hay datos disponibles

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (%): No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (%): No hay datos disponibles
Presión de vapor: No aplica
Densidad de vapor: No aplica
Densidad relativa: No aplica

Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	20 °C / 68 °F

Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	20 °C / 68 °F
Etanol	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

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: Exposición al aire. Humedad excesiva. Exposición a la luz. Temperaturas extremas. Calor excesivo. Mala Ventilación. Evitar la formación de polvo. Incompatibles.

Materiales incompatibles: tintes/colorantes. hierro. OXIDANTES.
Productos de descomposición peligrosos: El calentar hasta la descomposición libera vapores tóxicos de monóxido de carbono y de dióxido de carbono.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto : El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

Inhalación : No se conocen efectos

Contacto con los ojos : No se conocen efectos

Contacto con la piel : No se conocen efectos

Ingestión : No se conocen efectos

Productos toxicológicamente sinérgicos : No se conocen

Toxicocinética, metabolismo y distribución :

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Ácido Ascórbico (10 - 20%) CAS#: 50-81-7	Ácido L-ascórbico es una vitamina esencial y juega un papel en la síntesis de colágeno.

Toxicidad específica en órganos particulares : No hay información disponible
Exposición única

Toxicidad específica en órganos particulares : No hay información disponible
Exposiciones repetidas

Sensibilización : No hay información disponible
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 - 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)
Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Ácido Ascórbico (10 - 20%) CAS#: 50-81-7	Daño en el ADN	Las células humanas - no especificados	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)
Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Ascórbico (10 - 20%) 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 infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No hay información disponible

Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotoxicidad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Toxicidad aguda

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido 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)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sílice (<0.1%) CAS#: 7631-86-9	Rata DL ₅₀	> 5000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sílice (<0.1%) CAS#: 7631-86-9	Rata LC _{Lo}	5000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ruta de exposición dérmica

Datos toxicológicos para los ingredientes no es indicativo de daño probable.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	---

Sílice (<0.1%) CAS#: 7631-86-9	Rata DL ₅₀	> 2000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
-----------------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Datos toxicológicos para los ingredientes no es indicativo de daño probable.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sílice (<0.1%) CAS#: 7631-86-9	Rata CL ₅₀	> 0.55 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sílice (<0.1%) CAS#: 7631-86-9	Rata LC _{Lo}	2.19 mg/L	4 horas	Pulmones, torax o Respiración disnea	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No se aplica la lista NTP

No se aplica la lista US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión. : No se conocen efectos
Inhalación. : No se conocen efectos
Absorción por la Piel. : No se conocen efectos
Efectos crónicos. : No se conocen efectos

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación : No hay datos disponibles

Potencial Bioacumulativo : No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo : Moderada a alta movilidad.

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:	: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE No es regulado actualmente
Vía marítima	: CLASE No es regulado actualmente
Vía aérea	: CLASE No es regulado actualmente
Vía fluvial / lacustre	: CLASE No es regulado actualmente
Numero UN	: No hay información disponible
Grupo de embalaje/envase	: No es regulado actualmente
Distintivos aplicables NCh 2190	: No es regulado actualmente

15. Información reglamentaria.

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

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:	16-11-2016
La fecha de revisión:	17-11-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.