

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Porphyrin 2 Reactivo
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2187569

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Uso de laboratorio.
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 : Clase 4.2

Distintivo Según NCH 2190 :



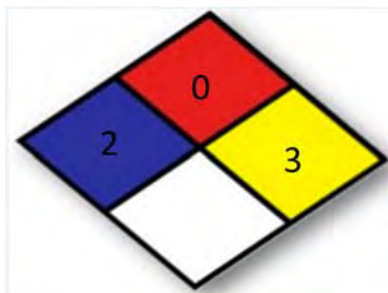
Clasificación Según el SGA :

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	Categoría 1
Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3

Distintivo según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 3

Descripción de Peligros

: Se calienta espontáneamente: puede inflamarse. Nocivo en caso de ingestión. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Puede causar irritación en las vías respiratorias
Contacto con la piel	: Provoca una leve irritación cutánea.
Contacto con los ojos	: El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Hidrosulfito de Sodio	7775-14-6	100%

- 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: Ver sección 8 para el PPE que pueda ser necesaria durante la manipulación. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrole las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad). Si no sirve de escape local aprobó capó y / o un respirador de emisiones. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Retirarse de la exposición, recostarse. Se requiere atención médica inmediata. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos al menos durante 15 minutos. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN CUTÁNEA.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. Retirarse de la exposición, recostarse. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. No inducir el vómito sino es indicado por el médico.

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

si la persona se encuentra mal. Si la irritación cutánea persiste, 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 persiste la irritación ocular: 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	: Agua. Dióxido de carbono. Polvo químico seco. Arena seca.
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 sodio. Los óxidos de azufre.
Peligros específicos asociados	: No exponer a chispas u otras fuentes de ignición. No se exponga a las llamas. Su exposición a la humedad puede resultar en combustión espontánea. Polvo muy fino puede formar con el aire una mezcla inflamable o explosiva. Puede reaccionar violentamente con. Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Agua.
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 que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas ambiente confinadas. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario

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.
Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes. 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:

Mantener alejado del calor.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga. Almacenar alejado de otros materiales.

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. Evítese el contacto con los ojos.
Protección de manos	: Llevar guantes
Protección piel y cuerpo	: Ropa protectora
Protección respiratoria	: No respirar el gas/los humos/los vapores/la niebla. Si no sirve de escape local aprobó capó y / o un respirador de emisiones. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Sulfúreo
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH:	3.0
Punto de fusión/congelación:	No hay datos disponibles
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:	

Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Completamente soluble	250000 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>
Ácidos	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Clasificada como una reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal
Condiciones que deben evitarse:	Exposición a la luz solar directa. Calor.
Materiales incompatibles:	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos:	Los óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	: Puede irritar las vías respiratorias. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación	: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	: El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.
Contacto con la piel	: Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.
Productos toxicológicamente sinérgicos	: No se conocen.

Toxicocinética, metabolismo y distribución :

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Hidrosulfito de Sodio (100%) CAS#: 7775-14-6	Bajo condiciones fisiológicas, se espera que ditionato de sodio convertirá rápidamente a especies relacionadas de sulfito: sulfito de sodio, sulfito de hidrógeno de sodio, y metabisulfito de sodio. Los datos de toxicidad para estos compuestos deben ser co.

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

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

Sensibilización :

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Hidrosulfito de Sodio (100%) CAS#: 7775-14-6	Basado en la experiencia humana	Humano	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)

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
Hidrosulfito de Sodio (100%) CAS#: 7775-14-6	La mutación en los microorganismos	<i>Salmonella typhimurium</i>	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	resultado negativo de la prueba de mutagenicidad	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Hidrosulfito de Sodio (100%) CAS#: 7775-14-6	La mutación en los microorganismos	- Las bacterias no especificada	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	resultado negativo de la prueba de mutagenicidad	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

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
Hidrosulfito de Sodio (100%) CAS#: 7775-14-6	Rata DL ₅₀	2500 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
Hidrosulfito de Sodio (100%) CAS#: 7775-14-6	Ratón DL ₅₀	1500 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No se aplica la lista NTP

No se aplica la lista US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión.	: Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación.	: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Absorción por la Piel.	: Provoca una leve irritación cutánea
Efectos crónicos.	: No hay datos disponibles

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Persistencia y degradabilidad	: No se conocen.
Biodegradación	: No hay datos disponibles
Potencial Bioacumulativo	: No se conocen.
Movilidad en el suelo	: 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 4.2
Vía marítima	: CLASE 4.2
Vía aérea	: CLASE 4.2
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 4.2
Numero UN	: 1384
Grupo de embalaje/envase	: II

Distintivos aplicables NCh 2190 :



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.