Versión: 1.1
Fecha de Revisión: 12-11-2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Hidrosulfito, Reactivo para Cobre Total
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2118869

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Uso de laboratorio
Restricciones recomendadas : No hay 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

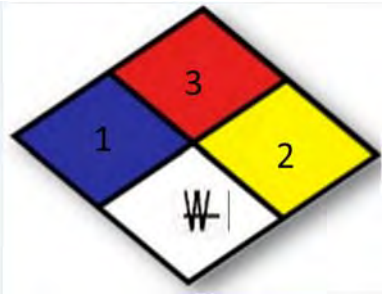
2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : **4.2**
Distintivo Según NCH 2190 :

Clasifiación Según el SGA : Se calienta espontáneamente: Se calienta espontáneamente1 Toxicidad aguda: Acute Tox. 4-Orl Corrosión / irritación cutánea: Irrit la piel. 3 Lesiones oculares graves/irritación ocular:Irritante para Los Ojos 2

Distintivo según el SGA :

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1
Inflamabilidad: 3
Reactividad: 2
Riesgo específico: reacciona con el agua

Descripción de Peligros **:** Se calienta espontáneamente; puede inflamarse. Nocivo en caso de ingestión. Causa irritación leve de la piel 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 : Podría causar: reacción respiratoria alérgica irritación del sistema respiratorio
Contacto con la piel : No existen informes de ninguno
Contacto con los ojos **:** Irritación ocular
Ingestión **:** Nocivo Podría causar: dolor abdominal irritación del sistema digestivo náusea diarrea vómito disturbios circulatorios depresión del sistema nervioso central reacción alérgica respiratoria

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: En el caso de la exposición, mostrar esta hoja de seguridad y la etiqueta (si es posible) a un médico.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. No provoque el vómito. Enjuagar la boca con agua abundante. Dé a beber agua en abundancia. Si usted no se siente bien, consulte a un médico

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación. Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo.

Contacto con los ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico si aparece irritación.

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. Bióxido de carbono Producto químico seco. Arena seca
Agente de extinción inadecuado	**:** No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión	**:** Humos tóxicos de: monóxido de sodio 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	**:** No hay información disponible

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:	Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Retire todas las substancias combustibles del área del derrame. Elimine cualquier fuente de ignición o de chispas del área del derrame. Puede encenderse por: condiciones húmedas o agua. Cubra materiales sólidos derramados con arena u otro material inerte. Vestir equipo de protección adecuado según se define en MSDS Evite respirar el material derramado. Evite el contacto con el material derramado. Elimine toda fuente de ignición. Retire todo material combustible del área del derrame No emplear equipo o herramientas que pueden producir chispas Cubra con un material inerte, como arena. Rocíe cuidadosamente el derrame con blanqueador hasta saturarlo. Trabajando con un recipiente grande, agregue con cuidado porciones reducidas del material derramado al agua fría, revolviendo constantemente. Haga reaccionar el material derramado en blanqueador, en una relación de 25 mL de solución de Hipoclorito de Sodio al 5% (blanqueador casero) por cada 1 gramo de hidrosulfito de sodio. Filtre para retirar los sólidos. Si lo permite la regulación, Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. De lo contrario, Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. 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:	Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:	Conservar seco el material. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. Conserve este producto en el recipiente original cuando no esté en uso Almacene en un sitio fresco, seco y bien ventilado. Proteja de: ilma humedad Manténgase lejos de: ácidos oxidantes agua

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 : Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados
Protección de manos : Guantes de nitrilo
Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio
Protección respiratoria : Ventilación adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Solido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Sulfúreo
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	3,04 (solución 5%)
Punto de fusión/congelación:	Se descompone a 55 ° C (130 ° F)
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay información disponible
Punto de inflamación:	No hay información disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	< -4.7

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay información disponible.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad (%):	No hay información disponible.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay información disponible.
Presión de vapor:	No hay información disponible.
Densidad de vapor:	No hay información disponible.
Densidad relativa:	No hay información disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua
25 g/100 ml; Se descompone en agua caliente

Solubilidad en otros solventes
Indeterminado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Sustancia o mezcla que se auto-reactiva
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Incompatible con: ácidos agua (humedad) oxidantes clorito de sodio
Condiciones que deben evitarse:	Calentamiento hasta la descomposición. Contacto con agua o vapor. Contacto con ácidos o vapores ácidos Contacto con oxidantes Humedad excesiva Exposición al aire. Incompatibles Mala Ventilación Evite emitir polvo.
Materiales incompatibles:	Incompatible con: ácidos agua (humedad) oxidantes clorito de sodio
Productos de descomposición peligrosos:	Contacto con ácidos libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	**:**
Inhalación	: Podría causar: reacción respiratoria alérgica irritación del sistema respiratorio
Contacto con los ojos	**:** Irritación ocular
Contacto con la piel	**:** No existen informes de ninguno
Ingestión	**:** Nocivo Podría causar: dolor abdominal irritación del sistema digestivo náusea diarrea vómito disturbios circulatorios depresión del sistema nervioso central reacción alérgica respiratoria

Productos toxicológicamente sinérgicos **:** No existen informes de ninguno

Toxicocinética, metabolismo y distribución **:** No hay información disponible

Toxicidad específica en órganos particulares Exposición única : Organos Afectados Tracto Respiratorio Irrita las vías respiratorias.

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

Sensibilización : No hay información disponible.

Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro **:** No hay información disponible.

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 Rata DL50 = 2500 mg / kg
Oral Ratón DL50 = 1500 mg / kg

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad
No hay componentes que se encuentren en la Lista NTP
No hay componentes que se encuentre en la Lista de OSHA: No

Síntomas y efectos

Ingestión. : Nocivo Podría causar: dolor abdominal irritación del sistema digestivo náusea diarrea vómito disturbios circulatorios depresión del sistema nervioso central reacción alérgica respiratoria

Inhalación. : Podría causar: reacción respiratoria alérgica irritación del sistema

Absorción por la Piel. : No existen informes de ninguno

Efectos crónicos. : Exposición excesiva crónica puede causar reacción alérgica respiratoria reacción alérgica de la piel

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible

Biodegradación : No hay información disponible
Potencial Bioacumulativo : Sin potencial
Movilidad en el suelo : Alta

13. información sobre la disposición final.

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

Instrucciones para la eliminación : Incinere este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.

Envases contaminados: : Trabajar en un lugar bien ventilado, Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE 4.1
Vía marítima : CLASE 4.1
Vía aérea : CLASE 4.1
Vía fluvial / lacustre : CLASE 4.1
Numero UN : 1384
Grupo de embalaje/envase : ||

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:	11-11-2016
La fecha de revisión:	12-11-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.