

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : CuVer[®] 2 Reactivo de Cobre
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2188299

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Indicador para Cobre
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

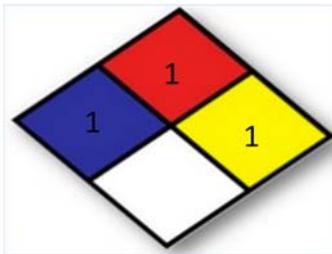
: Toxicidad aguda: Tox. 5-Orl Corrosión / irritación cutánea: Irrit la piel. 3 Lesiones oculares graves / irritación ocular: Eye Irrit. 2A . Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 3

Distintivo según el SGA

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 1

Descripción de Peligros : Provoca irritación leve de la piel. Nocivo para los organismos acuáticos.
Provoca irritación ocular grave.

Riesgos para la salud de las personas:

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Sulfito de Sodio	7757-83-7	20.0 - 30.0
Hidrosulfito de Sodio	7775-14-6	5.0 - 15.0
Ciclohexanodiaminatetraacético, Sal Disódica	5786-78-7	5.0 - 15.0
2,2-Bicinchoninato, Dipotásico	63451-34-3	0.5 - 3.0
Tartrato de Sodio	868-18-8	20.0 - 30.0
Citrato de Sodio	68-04-2	20.0 - 30.0

- 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: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

Si el vómito ocurre, evitar la aspiración de mantener la cabeza debajo de las caderas. Llame al médico inmediatamente

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y esponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Si usted no se siente bien, consulte a un médico.

- Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): 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.

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** : Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea
- Agente de extinción inadecuado** : No es pertinente en este caso
- Productos que se forman en la combustión** : Humos tóxicos de: óxidos de azufre monóxido de sodio monóxido de carbono, bióxido de carbono óxidos de nitrógeno
- Peligros específicos asociados** : Puede reaccionar violentamente con: agua oxidantes fuertes
- 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:

Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente.

Si lo permite la regulación, Junte el material derramado en un biqueer grande y disuélvalo con agua. Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. De lo contrario, Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado 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 Lávese bien después de su manipulación. Use con ventilación apropiada.

No respire el polvo. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Almacene entre 10° y 25°C. Proteja de: calor humedad Manténgase lejos de: ácidos oxidantes materiales combustibles.

Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: ácidos oxidantes clorito de sodio

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 : 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:	Sólido
Forma:	Cristales
Color:	Blanco a amarillo tenue
Olor:	Leve
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	7.9 (5% solución)
Punto de fusión/congelación:	No hay información disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No es pertinente en este caso
Punto de inflamación:	No es pertinente en este caso
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No es pertinente en este caso

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 es pertinente en este caso
Densidad de vapor:	No es pertinente en este caso
Densidad relativa:	No hay información disponible

Solubilidad en agua

Soluble

Solubilidad en otros solventes

Poco soluble

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Es reactivo
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: ácidos oxidantes clorito de sodio
Condiciones que deben evitarse:	Contacto con agua o vapor. Calor Contacto con ácidos o vapores ácidos Contacto con oxidantes Evite emitir polvo. Mala Ventilación Exposición al aire
Materiales incompatibles:	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: ácidos oxidantes clorito de sodio

Productos de descomposición peligrosos:

El calentar hasta la descomposición libera: óxidos de azufre monóxido de sodio monóxido de carbono bióxido de carbono óxidos de nitrógeno

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto

:

Inhalación

: Causa: irritación del sistema respiratorio Podría causar: reacción respiratoria alérgica

Contacto con los ojos

: Irritación ocular

Contacto con la piel

: No existen informes de ninguno

Ingestión

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

Productos toxicológicamente sinérgicos

: No existen informes de ninguno

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible

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

Toxicidad específica 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 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

DL50 Oral Rata > 2075 mg / kg

Inhalación Rata LC50 = 19 mg / l / 4 h

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión.

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

Inhalación.

: Causa: irritación del sistema respiratorio Podría causar: reacción respiratoria alérgica

Absorción por la Piel.

: No existen informes de ninguno

Efectos crónicos.

: Exposición excesiva crónica al ácido cítrico puede causar efectos nocivos debido a la capacidad del ácido cítrico de quelar metales, lo cual reduce la capacidad del cuerpo para absorber calcio y hierro. 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

: No hay información disponible

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

: D.S 148 manejo de residuos.

Instrucciones para la eliminación

: Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los

materiales por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente. De lo contrario, Verificar con las autoridades locales, municipales y estatales y con los contratistas de desperdicios por información pertinente sobre el descarte local de sustancias químicas

Envases contaminados:

: Trabajar en un lugar bien ventilado, Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. 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. Enjuague tres veces con el solvente indicado

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 actualmente
Grupo de embalaje/envase	: No regulado actualmente

Distintivos aplicables NCh 2190 : No 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.