

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto :
Otros medios de identificación :
Número del producto : 103769

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : No hay información disponible
Restricciones recomendadas : No hay información disponible

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

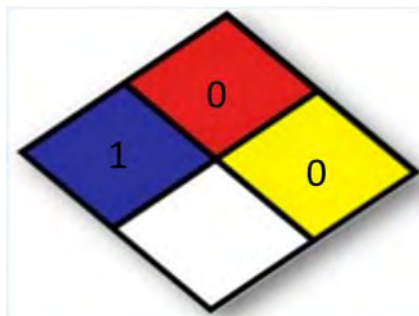
Clasificación Según NCH 382 : 9

Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA : No hay información disponible
Distintivo según el SGA : No hay información disponible

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : Perjudicial si se ingiere, puede causar irritación Riesgo ecológico

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	: Las dosis grandes pueden causar irritación del sistema respiratorio
Contacto con la piel	: Causa irritación leve
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación leve
Ingestión	: Nocivo Puede causar: dolor abdominal disturbios gastrointestinales náusea diarrea vómito alcalosis, que causa reservas de álcali anormalmente altas en la sangre y otros fluidos baja presión sanguínea acidosis metabólica Las dosis grandes pueden causar: problemas cardíacos muerte

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
1, 10-Fenantrolina	66-71-7	1.0 - 10.0
Bicarbonato de Sodio	144-55-8	> 90.0

- 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:

Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Ingestión:** EN CASO DE INGESTIÓN: Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua abundante. Dé a beber agua en abundancia. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Si en grandes cantidades; llamar inmediatamente al médico. Dé una suspensión acuosa de polvo de carbón activado. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Provoque el vómito usando jarabe de ipecacuana o insertando el dedo en la garganta.
- Inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre.
- Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lave la piel con jabón y agua abundante. Llame al médico si aparece irritación.
- 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
Agente de extinción inadecuado	: No hay información disponible
Productos que se forman en la combustión	: Humos tóxicos de: monóxido de sodio óxidos de nitrógeno monóxido de carbono, bióxido de carbono
Peligros específicos asociados	: Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes 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:	Eliminar de acuerdo con lo establecido en el D.S 148.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto. Evite el contacto con ojos piel vestidura Use con ventilación apropiada. No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Conserve este producto en el recipiente original cuando no esté en uso Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. Almacene en un sitio fresco, seco y bien ventilado.

Proteja de: humedad

Manténgase lejos de: oxidantes ácidos/vapores de ácidos

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:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	No hay información disponible
Punto de fusión/congelación:	No hay información disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay información disponible
Punto de inflamación:	No hay información disponible

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, no hay información disponible

Solubilidad en otros solventes

No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Incompatible con: oxidantes ácidos
Condiciones que deben evitarse:	Humedad excesiva Calentamiento hasta la descomposición. Contacto con ácidos o vapores ácidos Contacto con oxidantes
Materiales incompatibles:	Incompatible con: oxidantes ácidos
Productos de descomposición peligrosos:	Humos tóxicos de: óxidos de nitrógeno óxidos de sodio monóxido de carbono bióxido de carbono

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	:
Inhalación	: Las dosis grandes pueden causar: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación leve.
Contacto con la piel	: Causa irritación leve
Ingestión	: Nocivo Puede causar: dolor abdominal disturbios gastrointestinales náusea diarrea vómito alcalosis, que causa reservas de álcali anormalmente altas en la sangre y otros fluidos baja presión sanguínea acidosis metabólica Las dosis grandes pueden causar: problemas cardíacos muerte
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): Disrupción endocrina:	No hay información disponible
Neurotoxicidad:	No hay información disponible
Inmunotoxicidad:	No hay información disponible
Toxicidad aguda No hay información disponible	
Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP	

Síntomas y efectos

Ingestión.

: Nocivo Puede causar: dolor abdominal disturbios gastrointestinales náusea diarrea vómito alcalosis, que causa reservas de álcali anormalmente altas en la sangre y otros fluidos baja presión sanguínea acidosis metabólica Las dosis grandes pueden causar: problemas cardíacos muerte

Inhalación.

: Las dosis grandes Podría causar: irritación del sistema respiratorio

Absorción por la Piel.

: No existen informes de ninguno No se prevé efecto alguno

Efectos crónicos.

: No existen informes de ninguno

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

: No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad

: No hay información disponible

Biodegradación

: No hay información disponible

Potencial Bioacumulativo

: Sin potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo

: No hay información disponible

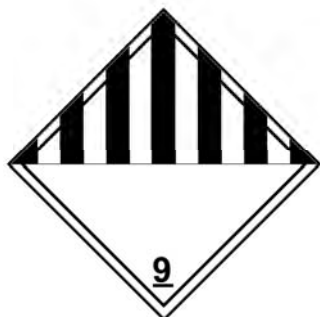
13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación	: D.S 148 manejo de residuos.
Instrucciones para la eliminación	: 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, 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, según lo establecido en el D.S 148

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 9
Vía marítima	: CLASE 9
Vía aérea	: CLASE 9
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 9

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 Acrónimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	19-10-2016
La fecha de revisión:	20-10-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.