



Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 04-04-2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : DQO solución patrón de 800 mg / l
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2672629

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Determinación de Demanda Química de Oxígeno. Solución normal.
Restricciones recomendadas : No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : HACH.
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

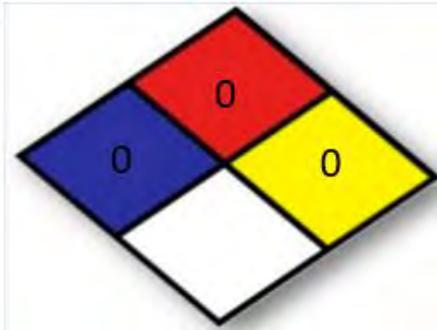
2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : NO clasificado según . **NCH 382/ 2013**

Distintivo Según NCH 2190 No aplica

Clasificación Según el SGA :No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Provoca irritación cutánea, puede provocar lesiones oculares, puede provocar síntomas de alergia y dificultades en la respiración en caso de inhalación

Riesgos para la salud de las personas:

Contacto con los ojos: No se prevé efecto alguno
Contacto con la piel: No se prevé efecto alguno
Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno
Órganos Afectados: No se prevé efecto alguno
Ingestión: No se prevé efecto alguno



Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 04-04-2017

Inhalación No se prevé efecto alguno
Órganos Afectados: No se prevé efecto alguno

Pedir instrucciones especiales antes del uso
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Evitar su liberación al medio ambiente
Recoger el vertido
Guardar bajo llave
Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Sulfato de Cobre	7758-98-7	<0.01
Ácido Ftálico	88-99-3	<0.01

- 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 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos al menos durante 15 minutos.

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.



Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 04-04-2017

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

Propiedades combustibles: Este producto no arde ni explota. Puede reaccionar violentamente con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. oxidantes fuertes.

Agente de extinción : Utilizar el agente de acuerdo al combustible que lo rodea
Agente de extinción inadecuado : Agua Pulverizada, puede ser poco eficiente.
Productos que se forman en la combustión : Humos tóxicos de: monóxido de carbono, bióxido de carbono amoníaco óxidos de nitrógeno
Peligros específicos asociados : No se ha reportado ninguno
Metodos específicos de extinción : No aplica.

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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 se deben tomar 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. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material.
Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes. Neutralizar el derrame si es necesario. Absorber con un material inerte absorbente. 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.

Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

incompatibilidad:

Ácidos. OXIDANTES.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Límite Permissible en Chile : D.S. 594

Mecanismos de protección: Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. Use ventilación general para reducir al mínimo exposición a niebla, vapor o polvo. Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los Ojos: Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

Protección de la Piel: guantes de látex desechables

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución:

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	4.1
Punto de fusión/congelación:	0 °C.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	100 °C
Punto de inflamación:	No hay información disponible.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	24.002 mm Hg / 3.2 kPa en/a 25 °C
Densidad de vapor:	0.62
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido. La mayoría de los disolventes orgánicos polares

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Estable cuando sus condiciones de almacenamiento son adecuadas.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No existe polimeración peligrosa
Condiciones que deben evitarse:	Evaporación. Calor. contaminación bacteriana. Contacto con ácidos o vapores ácidos. Contacto con oxidantes. Mala Ventilación. Ácidos. OXIDANTES.
Materiales incompatibles:	
Productos de descomposición peligrosos:	Amoníaco. Test. Formaldehído. óxidos de nitrógeno. Óxidos de sodio. Los óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Contacto con los ojos: No se prevé efecto alguno
Contacto con la piel: No se prevé efecto alguno
Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno
Órganos Afectados: No se prevé efecto alguno
Ingestión: No se prevé efecto alguno
Inhalación: No se prevé efecto alguno
Órganos Afectados: No se prevé efecto alguno

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible para la mezcla

Toxicidad aguda

Sulfato de cobre.

Datos toxicológicos del producto:

DL50: 300 mg/kg

CL50: 125 mg/kg

Datos de Toxicidad Dermal: > 1000 mg/kg

Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: 500 mg

Datos sobre Mutación

Datos sobre Efectos Reproductores:

Datos toxicológicos del ingrediente

Síntomas y efectos



Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 04-04-2017

Ingestión. : Dolor Abdominal, Reacción alérgica
Inhalación. : Podría causar náuseas y dolor de cabeza
Absorción por la Piel. : No se prevé ningún efecto
Efectos crónicos. : Exposición excesiva crónica al puede causar una reacción alérgica respiratoria

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente

Sustancia(s) específica(s):

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación : No se conocen.

Relación Entre DBO/DQO: : No hay datos disponibles.

Factor de Bioconcentración (FBC) : No hay información para esta mezcla

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): : No hay información disponible.

Movilidad en el suelo: : El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.

Otros efectos adversos : Sin información para esta mezcla

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 e ilegal

14. Información sobre el transporte

La sustancia No es clasificada como peligrosa para su transporte según norma chilena.

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

Distintivos aplicables NCh 2190 : No aplica.

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.



Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 04-04-2017

16. Otras informaciones

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:	03-04-2017
La fecha de revisión:	04-04-2017
Versión #:	1.2
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.