

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : DQO, Reactivo para Rango Ultrabajo 0.7 - 40.0 ppm
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2415825

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Determinación de Demanda Química de Oxígeno
Restricciones recomendadas :

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : HACH. Be Right (mexico)
Dirección : Hach Company 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 8

Distintivo Según NCH 2190 :



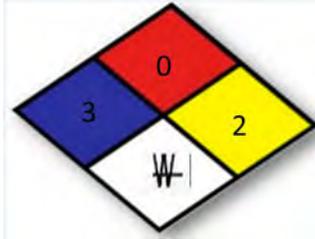
Clasificación Según el SGA

: Toxicidad aguda: Acute Tox. 4-Orl Toxicidad aguda: Acute Tox. 3-Derm Lesiones oculares graves/irritación ocular: Eye Dam. 1 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposiciones repetidas: STOT RE. 2 Corrosivos para los metales: Met. Corr. 1 . Corrosión o irritación cutáneas: Skin Corr. 1A Peligroso para el medio ambiente acuático: Aquatic Chronic 1

Distintivo según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 2

Riesgo específico: Reacciona con el agua

Descripción de Peligros

: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede ser corrosivo para los metales. Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H373C3: Puede provocar daños en el hígado tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Riesgos para la salud de las personas:

Ingestión: Causa: quemaduras graves Podría causar: dolor abdominal disturbios circulatorios diarrea Aflojamiento de dientes náusea vómito respiración y pulso agitados nefritis (inflamación de los riñones) tóxica shock colapso daños a los riñones muerte

Inhalación: Tóxico Causa: Podría causar: respiración dificultosa boca adolorida erosión de los dientes Efectos semejantes a los de la ingestión.

Absorción por la Piel: Tóxico Es absorbido a través de la piel. Efectos semejantes a los causados por la ingestión

Daño a los ojos: Corrosivo para los ojos.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Denominación química sistemática	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Sulfúrico	No hay información disponible.	7664-93-9	75.0 - 85.0
Sulfato Mercúrico	No hay información disponible.	7783-35-9	0.1 - 1.0
Sulfato de Plata	No hay información disponible.	10294-26-5	0.1 - 1.0
Ácido Dicrómico	No hay información disponible.	13530-68-2	< 0.01
Agua Desmineralizada	No hay información disponible.	7732-18-5	10.0 - 20.0

- 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.

Efectos agudos y retardados previstos: Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Protección de quienes brindan primeros auxilios: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones protegerse a sí mismos.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito. Dé a beber agua en abundancia. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno Llame al 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. Lave la piel con jabón y agua abundante. Llame al médico inmediatamente

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 para lucha contra incendios

Agente de extinción	: Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea
Agente de extinción inadecuado	: No usar agua.
Productos que se forman en la combustión	: Este material no es combustible
Peligros específicos asociados	: Contacto con metales libera hidrógeno gaseoso, que es combustible. Puede reaccionar violentamente con: bases 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 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:	<p>Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Embalse el material derramado para descartarlo más adelante.</p> <p>¡El mercurio y sus compuestos son extremadamente tóxicos! Cuide mucho de no hacer contacto con el material o respirar sus vapores. Si lo permite la regulación, Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Descarte todo material contaminado con mercurio en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descontamine el área usando un compuesto comercial para absorber compuestos de mercurio. 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</p>
Disposición final:	Realizar según lo establecido en el D.S 148. Revisar sección 13.
Medidas de prevención de desastres:	No hay información disponible.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire sus vapores o niebla. Use con ventilación apropiada. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.
Medidas operacionales y técnicas:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
Otras precauciones:	Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.
Prevención del contacto	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Proteja de: luz contaminación con materias orgánicas (afecta la estabilidad del producto) calor Almacene entre 10° - 30°C.

8. Controles de exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : El límite permisible ponderado para el Ácido Sulfúrico, establecido en el D.S 594, es de 0,88 mg/m³

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 contra salpicaduras químicas
Protección de manos : Guantes de látex desechables
Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio
Protección respiratoria : Campana extractora de gases de laboratorio

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Líquido
Forma: Líquido
Color: Amarillo turbio
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No hay datos disponibles
pH: < 0.5
Punto de fusión/congelación: 7°C (45°F)
Punto inicial e intervalo de ebullición: 99°C (210°F)
Punto de inflamación: No hay información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua: 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: Indeterminado

Densidad de vapor:	Indeterminado
Tasa de evaporación:	Indeterminado
Inflamabilidad:	No hay información disponible
Viscosidad:	Indeterminado
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	Indeterminado
Densidad relativa:	

Solubilidad en agua

Mezclable en agua

Solubilidad en otros solventes

Mezclable en ácido

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: cáusticos
Condiciones que deben evitarse:	Exposición a la luz o contaminación con materias orgánicas afectan la estabilidad de este producto.
Materiales incompatibles:	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: cáusticos
Productos de descomposición peligrosos:	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	:
Inhalación	: Tóxico Causa: Podría causar: respiración dificultosa boca adolorida erosión de los dientes Efectos semejantes a los de la ingestión.
Contacto con los ojos	: Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel	: Tóxico Es absorbido a través de la piel. Efectos semejantes a los causados por la ingestión
Ingestión	: Causa: quemaduras graves Podría causar: dolor abdominal disturbios circulatorios diarrea Aflojamiento de dientes náusea

vómito respiración y pulso agitados nefritis (inflamación de los riñones) tóxica shock colapso daños a los riñones muerte

Productos toxicológicamente sinérgicos : No se conocen

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible.

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

Toxicidad específica en órganos particulares : Organos Afectados vías respiratorias
Exposiciones repetidas

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

Oral Rata LD50 = 1903 mg/kg.

Dermal LD50 = 635 mg/kg.

Inhalation LC50 = 62 mg/L.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Un ingrediente de este producto es un carcinógeno de la lista de OSHA

Cromo hexavalente (Cr6), compuestos

Síntomas y efectos

Ingestión. : Causa: quemaduras graves Podría causar: dolor abdominal
disturbios circulatorios diarrea Aflojamiento de dientes náusea
vómito respiración y pulso agitados nefritis (inflamación de los
riñones) tóxica shock colapso daños a los riñones muerte

Inhalación. : Tóxico Causa: Podría causar: respiración dificultosa boca
adolorida erosión de los dientes Efectos semejantes a los de la
ingestión.

Absorción por la Piel. : Tóxico Es absorbido a través de la piel. Efectos semejantes a
los causados por la ingestión

Efectos crónicos. : No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible

Biodegradación : No hay información disponible

Potencial Bioacumulativo : No hay información disponible

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 : Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información. En Europa: Las soluciones analíticas y de compuestos químicos deben descartarse siguiendo los reglamentos nacionales pertinentes. Los envases de productos deben descartarse según los requisitos de cada país o enviarse a un sistema para la devolución de los paquetes

Envases contaminados: : Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. 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.

14. Información Sobre el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 8
Vía marítima	: CLASE 8
Vía aérea	: CLASE 8
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 8
Numero UN	: 1830
Clasificación de peligro primario NU	: 8
Clasificación de peligro secundario UN	: No tiene
Grupo de embalaje/envase	: II
Peligros ambientales	: No hay información disponible.
Precauciones especiales	: No hay información disponible.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:	No hay información disponible.

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.



Be Right™

DILACO®

Versión: 1.1
Fecha de Revisión: 29-04-2017

16. Otras informaciones

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:	28-04-2017
La fecha de revisión:	29-04-2017
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.