

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto: Molibdato de Reactivo 3 de Sílice
Otros medios de identificación

Número del producto: 199503, 199504, 199526, 199532, 199549, 199553.

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado:.

Restricciones recomendadas: No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía: HACH. Be Right (mexico)

Dirección: Circuito Científicos #22, Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez, Estado de México CP 53100

Teléfono: +52 55 53931514 /1515/ 1516/ 1517

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

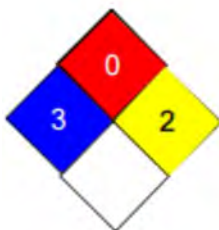
Marca en etiqueta : Corrosivo.
NCh 382 N° Clase: 8 clasificación: C1
NU: 3264



Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 3

Inflamabilidad: 0



Reactividad: 2

Indicación de peligro:

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Contacto con la piel: Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

Contacto con los ojos: Irritación de las conjuntivas con posible daño de la cornea.

Ingestión : Corrosivo. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vías respiratorias superiores, esófago y posiblemente en el tubo digestivo.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Corrosivo. El contacto prolongado puede causar serias lesiones a la piel.

Consejos de prudencia

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

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	7-13
Bisulfato de Sodio	7681-38-1	7 - 13
Ácido Molibdico	7782-91-4	5 - 10

* 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.

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

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados:	Agua. Polvo químico seco. Dióxido de carbono
Medios de extinción no adecuados:	El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.
Peligros específicos del producto químico:	El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

Medidas de protección especiales para el 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.

Productos peligrosos de la combustión

Los óxidos de azufre. Óxidos de sodio.

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:	Evitar su liberación al medio ambiente. Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.
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.
Limpia bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Aplíquese DS 43/ 2015 para el 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. Úsen se 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. Manténgase fuera del alcance de los niños. 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:

Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

8. Controles de la exposición / protección personal

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Ácido Sulfúrico 7-13	TWA: 8 ppm TWA: 12 mg/m ³	TWA: 0.8 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	Ceiling: 0.2 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³

Ácido Molíbdico 5 - 10	NDF	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³
---------------------------	-----	--------------------------	----------------------------	----------------------------

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido Sulfúrico 7-13	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Ácido Molíbdico 5 - 10	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ Mo

Controles de ingeniería

Estaciones lavaojos

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección.

Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes y ropa protectora

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	solución acuosa.
Color:	Incoloro a amarillo claro
Olor:	No determinado.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	< 0.5
Punto de fusión/congelación:	-13 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	100 °C.
Punto de inflamación:	> 100 °C

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:	22.127 mm Hg / 2.95 kPa en/a 25°C
Densidad de vapor:	0.62 (aire = 1)
Densidad relativa:	1.2

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremas. Calentamiento hasta la descomposición. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
Materiales incompatibles:	Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos

11. Información toxicológica
Componentes Resultados de la prueba

Información del producto Corrosivo para la piel. Corrosivo para los ojos. Sensibilizante cutáneo.

Inhalación Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación.

Contacto con los ojos Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.

Contacto con la piel Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Provoca quemaduras.

Ingestión La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Provoca quemaduras.

Condiciones médicas agravadas Las aminas aromáticas. Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios.

Productos toxicológicamente sinérgicos No se conocen.

Toxicocinética, metabolismo y distribución Ver información de los ingredientes a continuación.

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Ácido Sulfúrico (30-50) CAS#: 7664-93-9	La corrosividad de ácido sulfúrico hace que sea difícil evaluar sus efectos sobre el metabolismo. Su corrosividad es también el principal contribuyente a las muertes agudas, por lo que no se clasifica para la toxicidad aguda.

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Bisulfato de Sodio (7 - 13) CAS#: 7681-38-1	Rata DL50	2490 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Ácido Molibdico (5 - 10) CAS#: 7782-91-4	Rata DL50	2689 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (7 - 13) CAS#: 7664-93-9	Rata DL50	2140 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

Ingrediente Corrosión / Irritación de datos



Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (7 - 13) CAS#: 7664-93-9	Existentes Experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existe	Corrosivo para la piel	HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Ocular Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	---

Ácido Sulfúrico (7 - 13) CAS#: 7664-93-9	Humano TC _{Lo}	.003 mg/L	No hay datos disponibles.	Aire = 1 Los cambios en los dientes y las estructuras de soporte	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Bisulfato de Sodio (7 - 13) CAS#: 7681-38-1	Prueba de Draize Standard	100 mg	No hay datos disponibles.		

12. Información ecológica

Eco toxicidad: Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado
Como peligroso para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Sustancia(s) específica(s):

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

Peces

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (7 - 13) CAS#: 7664-93-9	96 horas	Lepomis macrochirus	CL ₅₀	> 16 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

Crustáceos

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (30 - 50) CAS#: 7664-93-9	48 horas	Crangon crangon	CL ₅₀	> 70 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Bisulfato de Sodio (7 - 13) CAS#: 7681-38-1	48 horas	Daphnia magna	CL ₅₀	190 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

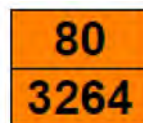
Persistencia y degradabilidad	No se conocen.
Biodegradación:	No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO:	No hay datos disponibles.
Factor de Bioconcentración (FBC):	El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.
Otros efectos adversos:	toxico para los órganos acuáticos.

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 para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 8.
Vía marítima	: CLASE 8.
Vía aérea	: CLASE 8.
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 8.
Distintivos aplicables NCh 2190	: corrosivo



UN: 3264

15. Información reglamentaria.

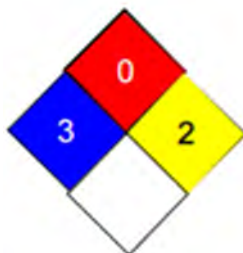
Regulaciones nacionales:

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
Regulaciones internacionales: UN:3264

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Clasificación del grado de riesgo según Nch 1411

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible



Fecha de emisión:	14-09-2016
La fecha de revisión:	15-09-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.