



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Molibdato, Reactivo
Otros medios de identificación :
Número del producto : 223632

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio.
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

Clasificación Según NCH 382 : corrosivo . NCH 386 Clasificación División 8 III

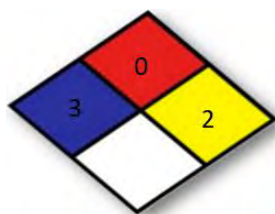
Distintivo Según NCH 2190 UN: 3264



Clasificación Según el SGA : corrosivo



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 2

Descripción de Peligros : Nocivo para los organismos acuáticos. Puede ser corrosivo para los metales.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : quemaduras graves Podría causar: respiración dificultosa erosión de los dientes boca adolorida

Contacto con la piel : No existen informes de ninguno

Contacto con los ojos : Irritación Ocular

Ingestión : Causa: quemaduras graves Podría causar: disturbios circulatorios diarrea irritación del sistema digestivo náusea vómito respiración y pulso agitados coma muerte Los compuestos de molibdeno pueden causar pérdida de la coordinación, afectar las actividades enzimáticas, deficiencia de cobre y gota.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Las señales de intoxicación por molibdeno incluyen pérdida del apetito, inquietud y crecimiento retardado. Exposición excesiva puede causar gota y anemia. Exposición excesiva crónica puede causar erosión de los dientes irritación o inflamación crónica de los pulmones cáncer

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	Rango de concentración
Asido sulfurico	7664-93-9	30.0 - 40.0
Molibdato de amonio	12027-67-7	1.0 - 10.0
Agua desmineralizada	7732-18-5	55.0 - 65.0
Acido nitrico	7697-37-2	< 0.5
Hidróxido de Amonio 30%	1336-21-6	< 0.1

- 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

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.
Inhalación:	Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Llame al médico inmediatamente
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	: Producto químico seco. NO usar agua.
Agente de extinción inadecuado	: No usar agua.
Productos que se forman en la combustión	: Este material no es combustible
Peligros específicos asociados	: Según SGA no corresponde a un material inflamable
Metodos específicos de extinción	: No es combustible, pero reacciona con la mayoría de los metales produciendo hidrógeno gaseoso que es combustible. En caso de fuego, la descomposición térmica puede generar gases tóxicos y corrosivos.

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 deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Evacúe el área general (un radio de 15 pies (5 m) o el que indique su plan de respuesta a emergencias de su instalación) en el caso de: se derrama cualquier cantidad. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Si lo permite la regulación, Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un biquier grande. Diluya con un amplio exceso de agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Vierta los materiales reaccionados 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

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. Lávese bien después de su manipulación. Use con ventilación apropiada. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. Proteja de: calor Manténgase

incompatibilidad:

álcalis oxidantes reductores metales

8. Controles de la exposición / Protección personal

Límite Permisible en Chile : D.S. 594

Molibdato de Amonio: LPE (Límite Permisible de Exposición): 5 mg/m³ (como Mo)
VLU (Valor Límite del Umbral): 5 mg/m³ (como Mo)

Ácido Nítrico: LPE (Límite Permisible de Exposición): 2 ppm
VLU (Valor Límite del Umbral): 2 ppm

LPE (Límite Permisible de Exposición): 35 ppm (como NH₃)
VLU (Valor Límite del Umbral): TWA= 25ppm (como NH₃); STEL/C= 35ppm (como NH₃)

Agua Desmineralizada: LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido
VLU (Valor Límite del Umbral): No se ha establecido

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido.
Color:	transparente, incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	< 0.5
Punto de fusión/congelación:	No determinado.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No determinado.

Punto de inflamación: El producto no es inflamable.

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: No determinado.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: Ácido Acético ácido clorosulfónico bases fuertes oxidantes reductores
Incompatible con: metales

Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No existe polimeración peligrosa

Condiciones que deben evitarse: Exposición a la luz. Temperaturas extremas Calentamiento hasta la descomposición.

Materiales incompatibles: Metales.

Productos de descomposición peligrosos: Contacto con metales puede liberar hidrógeno gaseoso inflamable. Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: amoníaco óxidos de nitrógeno óxidos de azufre

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto : corrosivo.
Inhalación : Causa: quemaduras graves Podría causar: respiración dificultosa
erosión de los dientes boca adolorida

Contacto con los ojos : Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel : No existen informes de ninguno.

**Ingestión**

: Causa: quemaduras graves Podría causar: disturbios circulatorios diarrea irritación del sistema digestivo náusea vómito respiración y pulso agitados coma muerte Los compuestos de molibdeno pueden causar pérdida de la coordinación, afectar las actividades enzimáticas, deficiencia de cobre y gota.

Condiciones médicas agravadas

: Trastornos de la piel. Trastornos Respiratorios.

Productos toxicológicamente sinérgicos

: No se conocen.

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

Toxicidad aguda

ATE DL50 Oral Rata = 3845 mg/kg

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

: No mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad o los datos de toxicidad reproductiva encontrado

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

12. Información ecológica**Ecotoxicidad**

Evite liberarlo al medio ambiente.

: No hay disponible información ecológica para este producto.

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:

: No se conocen

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:

Trabaje bajo una campana extractora de gases aprobada. Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. 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.

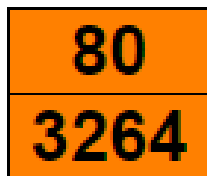
Envases contaminados:

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

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 8 III.
Vía marítima	: CLASE 8 III.
Vía aérea	: CLASE 8 III.
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 8 III.

Distintivos aplicables NCh 2190 :



Numero un: UN: 3264

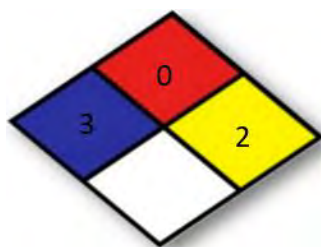
15. Información reglamentaria.
Regulaciones nacionales:

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

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:	23-09-2016
La fecha de revisión:	24-09-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.