

**DILACO®**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión
21-dic-2018

Fecha de revisión
01-ene-2019

Versión 1.3

Página 1 / 12

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Código del producto 1454699-LM
Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad M00026

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Uso de laboratorio.
Restricciones de uso Ninguno(a).
Usos contraindicados Ninguno(a)

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Hexis Científica Ltda CNPJ: 53.276.010 / 00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiá - SP - Tel: 11 4589-2672

Dirección del fabricante

Hach Company P.O. Box 389 Loveland, CO 80539 USA +1(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:

Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800

En caso de emergencia química: 56-2-2473600 Casilla 114-D,

Santiago - Chile - Calle: Marcoleta 367, Santiago – Chile

e-mail: cituc@med.puc.cl

Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 2 / 12

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 9

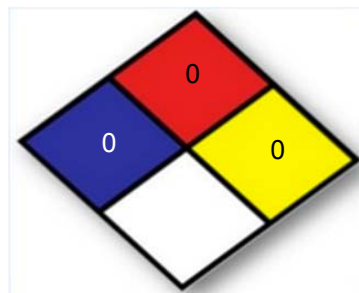
Distintivo Según NCH 2190 :



SGA clasificación



Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

SGA clasificación

Peligros más importantes

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5

Palabra de advertencia - Atención

Indicaciones de peligro

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 3 / 12

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

Consejos de prudencia

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

Otros peligros conocidos

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Sustancia o mezcla pura	Sustancia
Nombre de la sustancia	Molibdato de Sodio
Familia química	Sal inorgánica
Número CAS	7631-95-0
Suplente número CAS	10102-40-6 - dihidrato
Fórmula	Na ₂ MoO ₄

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejo general	Ningún peligro que exija medidas especiales de primeros auxilios. Aplicar el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo con la naturaleza de la lesión.
Inhalación	Trasladar al aire libre.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.
Ingestión	Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua.

Para el personal de respuesta a emergencias

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	No hay información disponible.
--	--------------------------------

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

Información para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	-------------------------------------

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Medios adecuados de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
--------------------------------------	--

Medios no adecuados de extinción No hay información disponible

Peligros específicos del producto químico

Peligros específicos del producto químico No hay información disponible.

Propiedades de inflamabilidad

La sustancia no arde El material no está clasificado como inflamable según los criterios del GHS.

Propiedades explosivas

No clasificado según criterios del SGA.

Specific/special fire-fighting measures

Specific/special fire-fighting measures No hay información disponible.

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Garantizar una ventilación adecuada.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

Referencia a otras secciones Véase la Sección 8 para más información.
Véase la Sección 13 para más información.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Preventive measures for safe handling

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Leyenda

Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

Duchas
Estaciones lavajojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección respiratoria

No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

Protección para las manos

Úsen se guantes adecuados.

Protección de los ojos/la cara

Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo

No se requieren equipos especiales de protección.

Consideraciones generales de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Controles de exposición medioambiental

Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

Peligros térmicos

Ninguno durante el procesado normal.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Sólido

Aspecto

polvo
Inodoro

Color

blanco

Olor

Umbral olfativo

No hay datos disponibles

Propiedad

Valores

Observaciones • Método

Peso molecular

241.95 g/mole

pH

10

5% Solución

Punto de fusión/punto de congelación

687 °C / 1269 °F

Punto de ebullición y rango de ebullición

No hay datos disponibles

Tasa de evaporación

No aplicable

Presión de vapor

No aplicable

Densidad de vapor (aire = 1)

No aplicable

Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)

3.28

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -

log K_{ow} ~ 0

Coeficiente de partición carbono

log K_{oc} ~ 0

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 6 / 12

orgánico-agua de suelo

Temperatura de autoinflamación No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica No aplicable

Viscosidad cinemática No aplicable

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Solubilidad en agua clasificación	Solubilidad en agua	Solubilidad en agua Temperatura
Completamente soluble	840000 mg/L	20 °C / 68 °F

Solubilidad en otros solventes

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

Otra información

Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate No aplicable
Aluminio tasa de corrosión No aplicable

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

Este producto está disponible en peso 100% de una sustancia química pura individual

Propiedades explosivas

Límite superior de explosividad No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad No hay datos disponibles

Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación No aplicable

Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles.

Densidad aparente

No hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No aplicable.

Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 7 / 12

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a)
Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de sodio.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel No se conocen efectos según la información suministrada.
Ingestión No se conocen efectos según la información suministrada.

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

Datos del Producto Toxicidad aguda

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingrediente datos de toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda desconocida

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Toxicidad aguda estimaciones (ATE)

No aplicable

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

DL50, oral	No hay información disponible
DL50, dérmica -	No hay información disponible
Niebla	No hay información disponible
Vapor	No hay información disponible
Gas	No hay información disponible

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 8 / 12

Corrosión o irritación cutáneas

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

No hay datos disponibles.

Serious eye damage/irritation

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos

No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Sensibilización de datos

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingrediente Sensibilización de datos

No hay datos disponibles.

STOT - exposición única

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad específica para el órgano blanco Datos específicos de la exposición

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos

No hay datos disponibles.

STOT - exposición repetida

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad específica para el órgano blanco del producto

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Carcinogenicidad datos

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	A3 - Carcinógeno animal
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)	No se aplica
NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del	No se aplica

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 9 / 12

Trabajo de los EE.UU.)	
-------------------------------	--

Mutagenicidad en células germinales

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Product Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data

No hay datos disponibles.

Product Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data

No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Toxicidad Reproductiva de datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
--

Ecotoxicidad

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad acuática desconocida

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Datos del Producto Ecológico

Toxicidad acuática aguda

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Toxicidad acuática crónica

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Datos Ecológico Ingrediente

Toxicidad acuática aguda

No hay datos disponibles.

Toxicidad acuática crónica

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Producto Biodegradabilidad datos

No hay datos disponibles.

Bioacumulación

Producto bioacumulación Datos

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 10 / 12

No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -

$\log K_{ow} \sim 0$

Movilidad

Coeficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo $\log K_{oc} \sim 0$

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

U.S. DOT No regulado

Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia No aplicable

IMDG No regulado

IATA No regulado

ADR No regulado

Información adicional

Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego de reactivos o un kit compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo no está en un juego de reactivos o kit, la clasificación indicada anteriormente se aplica. Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente:
UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III.
Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con
ENCS	Cumple/Es conforme con
IECSC	Cumple/Es conforme con
KECL	Cumple/Es conforme con
PICCS	Cumple/Es conforme con
TCSI	Cumple/Es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Cumple/Es conforme con
NZIoC	Cumple/Es conforme con

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 11 / 12

Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
TCSI - Taiwan Inventario de Sustancias Químicas
AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

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

Sección 16: OTRA INFORMACION

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

NIOSH IDLH	<i>Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)</i>
ACGIH	ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
NDF	<i>Datos no encontrados</i>

Leyenda - Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor techo límite	MAC	MAC
X	Listado/incluido	Desocupado	Estos valores no tienen carácter oficial. Los únicos niveles de consolidación de contaminantes son los que se enumeran en la final OSHA PEL. Estas listas son para fines de referencia. Tenga en cuenta que algunas regulaciones estatales de referencia de estas "límites de exposición «liberados» en sus regulaciones estatales.
SKN*	Efectos sobre la piel	SKN+	Sensibilización cutánea
RSP	Sensibilización respiratoria	**	Denominación de peligros
C	Carcinógeno	R	Tóxico para la reproducción
M	mutágeno		

NIOSH (RTECS) Número QA5075000

Código del producto 1454699-LM
Fecha de emisión 21-dic-2018
Versión 1.3

Nombre del producto Molibdato, Reactivo para Sílice
Fecha de revisión 01-ene-2019
Página 12 / 12

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Descargo de responsabilidad

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en los programas individuales de seguridad en el sitio de conformidad con las normas y reglamentos de comunicación de riesgos aplicables.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

HACH COMPANY©2018

Fecha de emisión:	21-12-2018
La fecha de revisión:	01-01-2019
Versión #:	1.3
Fuente de información:	Hach company.
Información adicional:	Ninguna.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad