HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión	Fecha de revisión	Versión	Página
27-jun-2017	15-ene-2019	1.1	1 / 13

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Código del producto	27169-LM
Nombre del producto	Silica 3, Reactivo para Sílice

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad	M00002

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado	Reactivo 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 Cientifica Ltda CNPJ: 53.276.010 / 00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiaí - 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 Nº 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

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

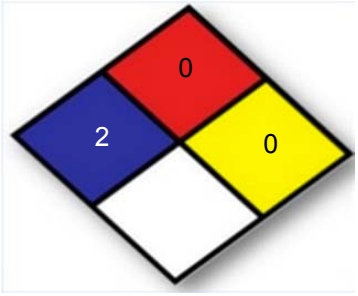
Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 9

Distintivo Según NCH 2190 :

SGA clasificación

Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

SGA clasificación
Peligros más importantes

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (vapores)	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 5
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3

Palabra de advertencia - Atención

Indicaciones de peligro
H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
H333 - Puede ser nocivo si se inhala
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal
P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico…si la persona se encuentra mal
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Otros peligros conocidos

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia
Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia Sulfito de Sodio
Familia química Sal inorgánica

Número CAS 7757-83-7
Fórmula Na_2SO_3

Nombre de la sustancia	CAS No.	por ciento Recomendacione
Sulfito de sodio	7757-83-7	100%

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias
Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

Inhalación Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

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 NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Para el personal de respuesta a emergencias
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Síntomas Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria.

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 explosivas
No clasificado según criterios del SGA.

Productos peligrosos de la combustión Este material no es combustible.

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. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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.

Otra información Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

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

manipulación segura respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales de higiene Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Leyenda Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
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 Úsense 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 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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	cristalino	**Color**	blanco
Olor	Ninguno(a)	**Umbral olfativo**	No hay datos disponibles

Propiedad	**Valores**	**Observaciones • Método**
Peso molecular	126.04 g/mole	

pH	7
Punto de fusion/punto de congelación	884 °C / 1623 °F
Punto de ebullición y rango de ebullición	1429 °C / 2604 °F
Tasa de evaporación	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor (aire = 1)	No aplicable
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	2.6
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -	log K_{ow} ~ 0
Coeficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	log K_{oc} ~ 0
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	47600 mg/L	0 °C / 32 °F
Completamente soluble	427000 mg/L	12748235.447 °C / 7082385.026 °F

Solubilidad en otros solventes

Nombre de la sustancia	Clasificación Solubilidad	Solubilidad	Solubilidad Temperatura
Ácidos	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
glicerol	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Alcohol etílico	Insoluble	< 0.1 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

Nombre de la sustancia	CAS No.	Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	CAA (Ley de Aire Limpio)
Sulfito de sodio	7757-83-7	No hay datos disponibles	-

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

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	Calor excesivo.

Materiales incompatibles

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

Productos de descomposición peligrosos
Óxidos de azufre. monóxido de sodio.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	Puede ser nocivo por inhalación.
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 Tos y/o sibilancia.

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.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	Rata DL_{50}	3560 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)
Nombre de la sustancia	**Tipo de parámetro**	**Dosis reportado**	**Tiempo de exposición**	**Efectos toxicológicos**	**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos**
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	Rata DL_{50}	2000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)
Nombre de la sustancia	**Tipo de parámetro**	**Dosis reportado**	**Tiempo de exposición**	**Efectos toxicológicos**	**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos**
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	Rata CL_{50}	5.5 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

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

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.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	Prueba de Draize Standard	Conejo	500 mg	4 horas	No es corrosiva o irritante para la piel	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

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.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	Prueba de Draize Standard	Conejo	162 mg	No existen informes de ninguno	Irritante ocular leve	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

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.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	Basado en la experiencia humana	Humano	Confirmado que sea un sensibilizador respiratorio	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)

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.

Nombre de la sustancia	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sulfito de sodio	7757-83-7	-	Group 3	-	-

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	No se aplica
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)	Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno humano
NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)	No se aplica

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.

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	El análisis citogenético	espermatozoides de ratón	25 mg/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

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 Nocivo para los organismos acuáticos.

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.

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	96 horas	*Leuciscus idus*	CL_{50}	170 mg/L	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)
Nombre de la sustancia	**Tiempo de exposición**	**Especies**	**Tipo de parámetro**	**Dosis reportado**	**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos**
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	48 horas	*Daphnia magna*	EC_{50}	18 mg/L	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)
Nombre de la sustancia	**Tiempo de exposición**	**Especies**	**Tipo de parámetro**	**Dosis reportado**	**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos**
Sulfito de sodio (100%) CAS#: 7757-83-7	No existen informes de ninguno	*Chlamydomonas reinhardtii*	EC_{50}	63 mg/L	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)

Toxicidad acuática crónica
No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Producto Biodegradabilidad datos
No hay datos disponibles.

Bioacumulación

Producto bioacumulación Datos
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 ap
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 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	*Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*
ACGIH	ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
NDF	*Datos no encontrados*

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 WE2150000

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

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

Esta hoja de datos de seguridad del material fue elaborada conforme a la legislación brasileña y a la norma ABNT NBR 14725

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 GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

HACH COMPANY©2019

Fecha de emisión:	27-06-2017
La fecha de revisión:	15-01-2019
Versión #:	1.1
Fuente de información:	Hach company.
Información adicional:	Ninguna.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad