



Be Right™

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión
09-feb-2018

Fecha de revisión
08-ago-2023

Versión 1.1

Página 1 / 14

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Código del producto 16801H-LM
Nombre del producto permanganato de potasio

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad M00761
Número ONU UN1490

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

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

Información sobre el proveedor	
Fabricante	
Nombre de la compañía:	HACH.
Dirección:	P.O. Box 389 Loveland, CO 80539 USA.
Teléfono:	(970) 669-3050
Información sobre comercializador	
Nombre de la compañía:	Importadora Dilaco S.A.
Dirección:	Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia. Santiago de Chile
Teléfono:	56 2 24029700
Fax:	56 2 235 8598 Ventas - 56 2 236 8717 Administración
Correo Electrónico:	dilaco@dilaco.com
Número de teléfono de emergencia en Chile:	
Cituc Emergencias Químicas:	56-2 -2247 3600
Cituc Emergencias Toxicológicas	56-2 -26353800
Dirección	Calle Marcoleta 367, Santiago de Chile.
E-mail	cituc@med.puc.cl
Bomberos:	132
Carabineros:	133
Ambulancia:	131

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SGA clasificación

Peligros más importantes
Según la ABNT NBR 14725-2

Sólidos comburentes	Categoría 2
Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad reproductiva	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1

Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
----------------------------	-------------

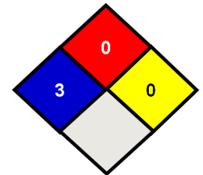
Elementos de la etiqueta



NCh 382:2021:
Comburente Clase 5.1
embalaje: II

NCh2190:2019

NCh1411/4:2000



Palabra de advertencia - Peligro

Indicaciones de peligro

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto
H370 - Provoca daños en los órganos
H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305 + P351 + P338 - 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
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P405 - Guardar bajo llave
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P391 - Recoger el vertido
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles
P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Otros peligros conocidos

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 3 / 14

Sustancia o mezcla pura	Sustancia
Nombre de la sustancia	Permanganato de Potasio
Familia química	Agentes Oxidantes
Número CAS	7722-64-7
Fórmula	KMnO ₄

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.

Inhalación Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

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 inmediatamente.

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de ardor.

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

Información para el médico El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Medios adecuados de extinción Usar agua. No utilizar polvo químico seco o espumas. El CO₂ o halón pueden proporcionar un control limitado. Inundar el área de incendio con agua desde una distancia prudencial. Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfriar

los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio.

Medios no adecuados de extinción Polvo químico seco Espuma Precaución : El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente

Peligros específicos del producto químico

Peligros específicos del producto químico Estas sustancias aceleran la combustión cuando están involucradas en un incendio. Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o están involucrados en un incendio. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.). Los flujos superficiales de líquido pueden causar incendios o riesgos de explosión. 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.

Propiedades de inflamabilidad

Oxidante Puede provocar incendios

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. No mover la carga ni el vehículo si han estado expuestos al calor. Oxidante. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.). Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Manténgase SIEMPRE alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendios masivos, utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que el fuego arda.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados ni el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Véase la Sección 8 para más información. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. ¡Atención! material corrosivo. 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 Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no combustible y luego con una lámina de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
Métodos de limpieza	Con una pala limpia colocar el material en un recipiente limpio y seco, cubrir holgadamente y trasladar los recipientes fuera del área del vertido. Limpiar el área por inundación con grandes cantidades de agua. Evitar que el producto penetre en los desagües. Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación y mantener seco el material.
Prevención de peligros secundarios	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.
Otra información	Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del vertido de producto. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES. Ventilar el área. 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 manipulación segura	Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
--	--

Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
---	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Almacenar alejado de otros materiales. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales particulares.
--------------------------------------	--

Materiales incompatibles	material organico. Material combustible. Hidrocarburos. Ácidos. Bases. Agente oxidante.
---------------------------------	---

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 lavajos 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. Guantes impermeable.
Protección de los ojos/la cara	Careta de protección.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.
Consideraciones generales de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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	crystalino
Olor	Inodoro
Color	violeta oscuro
Umbral olfativo	No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Peso molecular	158.04 g/mole	
pH	9	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación	No aplicable	
Presión de vapor	No aplicable en/a 20 °C / 68 °F	
Densidad de vapor (aire = 1)	No aplicable	
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	2.703	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	No hay datos disponibles	
Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 7 / 14

Temperatura de descomposición ~ PTXT °C
Viscosidad dinámica No aplicable
Viscosidad cinemática No aplicable

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	6380 mg/L	20 °C / 68 °F
Completamente soluble	25000 mg/L	7162.972 °C / 4011.429 °F

Solubilidad en otros solventes

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

Clasificado como un oxidante de acuerdo con los criterios del GHS.

Densidad aparente

No hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Oxidante.

Estabilidad química

Estabilidad

Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 8 / 14

Datos de explosión

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

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, llamas y chispas. Materiales incompatibles. Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles material organico. Material combustible. Hidrocarburos. Ácidos. Bases. Agente oxidante.

Productos de descomposición peligrosos

Calentarlo hasta la descomposición libera humos y vapores ácidos. óxido de potasio.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación

Corrosivo por inhalación. La inhalación de humos/gases corrosivos puede causar tos, asfixia, dolor de cabeza, mareo y debilidad durante algunas horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión del pecho, dificultad respiratoria, piel morada, disminución de la tensión sanguínea y aumento del ritmo cardíaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.

Contacto con los ojos

Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible.

Contacto con la piel

Puede causar irritación.

Ingestión

Provoca quemaduras. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Síntomas

Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. 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

No hay datos disponibles.

Ingrediente datos de toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda desconocida

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 9 / 14

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

Puede causar irritación cutánea.

La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación

No hay datos disponibles.

Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

No hay datos disponibles.

Daño/irritación ocular grave

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

Ingrediente Sensibilización de datos

No hay datos disponibles.

STOT - exposición única

Basado en los criterios de clasificación del Sistema Global Armonizado según fue adoptado en el país o región en conformidad con esta ficha de datos seguridad, se ha demostrado que este producto provoca toxicidad sistémica en órganos diana por exposición aguda. (STOT SE). Provoca daños en los órganos por ingestión.

Toxicidad específica para el órgano blanco Datos específicos de la exposición

No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos

No hay datos disponibles.

STOT - exposición repetida

Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.

Toxicidad específica para el órgano blanco del producto

No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 10 / 14

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

Producto Carcinogenicidad datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	No se aplica
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 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.

Datos de Producto de mutagenicidad de células germinales in vitro.

No hay datos disponibles.

Datos de ingrediente Mutagenicidad en células germinales in vitro.

No hay datos disponibles.

Datos de Producto Mutagenicidad en células germinales in vivo.

No hay datos disponibles.

Datos de Ingrediente de mutagenicidad de células germinales in vivo.

No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser toxina reproductiva. La tabla de abajo indica cuáles componentes con valores por encima de los umbrales límite están listados como toxinas reproductivas y es importante tomar en cuenta.

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

No hay datos disponibles.

Toxicidad acuática crónica

No hay datos disponibles.

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 11 / 14

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
No hay datos disponibles.

Movilidad

Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

Contiene una sustancia con un potencial de alteración endocrina.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados No se debe liberar en el medio ambiente. 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

Distintivo aplicable según NCh 2190:2019

U.S. DOT

Designación oficial de transporte Permanganato de Potasio
Número ONU UN1490
Clase de peligro 5.1
Grupo de embalaje II

Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 140



IMDG

Número ONU UN1490
Designación oficial de transporte Permanganato de Potasio
Clase de peligro 5.1
Clase subsidiaria 8
Clase de peligro subsidiario 8
Grupo de embalaje II
Contaminante marino Este material cumple con la definición para contaminantes marinos



IATA

Designación oficial de transporte Permanganato de Potasio

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 12 / 14

Número ONU	UN1490
Clase de peligro	5.1
Clase de peligro subsidiario	8
Grupo de embalaje	II
Código ERG	140



ADR

Número ONU	UN1490
Designación oficial de transporte	Permanganato de Potasio
Clase de peligro	5.1
Clase subsidiaria	8
Grupo de embalaje	II

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

15.1 Regulaciones nacionales.

NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh1411/4-2000.

Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2021. Mercancías Peligrosas-Clasificación.

NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 2000. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N° 43:2016 Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas

DS N°57:2021 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas
DS N°

298, 1995, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

DS N°40, 1969. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

Resolución exenta N°408, 2016. Listado de sustancias peligrosas para la salud

Ley N°20.920/2016. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

Ley

N°20.000/2005 Ley que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

Otras Regulaciones

Brasil

Decreto Federal No. 2.657, 3 de julio de 1998

Norma ABNT NBR 14725-3

Ordenanza No. 229, 24 de mayo de 2011 - Cambios a la Estándar Reguladora No. 26

Norma ABNT NBR 14725-4

ReSolución no. 420/2004 - ANTT

ReSolución no. 5.232 / 2016 - ANTT

NR 15 Ministerio de Trabajo y Empleo

Ordenanza no. 1274/2003

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 13 / 14

Decreto Federal 3.665 / 2000
Ley no. 12.305 / 10
Ley no. 10.357 / 2001

Argentina

SRT 3359/2015
resolución 801/2015
Ley de Salud y Seguridad en el Trabajo (Ley 19.587)
Decreto 351/79
19587 Ley Reguladora

Columbia

Law 253, 1996: Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal.
Resolution 2400/1979: Ministry of Labour and Social Security, ACGIH Exposure Limits.
Decision 602, Andean Regulation for the Control of chemical substances used in the illegal manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances.
Law 29/1992: Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer and its Amendments.
Law 55/1993: Recommendation No. 177 on the International Work Conference on Safety in the Use of Chemical Products at Work.
Law 30/1990: Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer.
Law 55/1993: Convention No. 170 on the General Conference of the ILO.

Uruguay

Ley 16.157: Aprobación del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono.
Ley 17.283: En cuanto a la protección del medio ambiente y gestión de residuos peligrosos.
Decreto Presidencial 346/11: Aplicación del SGA para todos los productos fabricados o distribuidos.
Presidential Decree 519/984: Regulates the activities relating to the use of radioactive materials and ionizing radiation throughout the country.

Ecuador

Ley de Gestión Ambiental - Ley N° 37
NTE INEN 2266:2013 - Requisitos para el transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos
Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio del Medio Ambiente: Libro VI

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		

Código del producto 16801H-LM
Fecha de emisión 09-feb-2018
Versión 1.1

Nombre del producto permanganato de potasio
Fecha de revisión 08-ago-2023
Página 14 / 14

NIOSH (RTECS) Número SD6475000

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Preparada por Hach Producto Departamento de Cumplimiento 09-

Fecha de emisión feb-2018

Fecha de revisión 09-ago-2023

Nota de revisión Actualización regulaciones nacionales.

Restricciones de uso Ninguno(a)

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.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad