



DILACO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión
30-jul-2019

Fecha de revisión
30-jul-2019

Versión 2.3

Página 1 / 16

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Código del producto 2084769-LM
Nombre del producto Persulfato de potasio

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad M00039
Número ONU UN1492

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Reactivo analítico.
Restricciones de uso Para uso en laboratorio solamente.
Usos contraindicados Uso del consumidor

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del proveedor

Hexis Científica 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 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

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 5.1

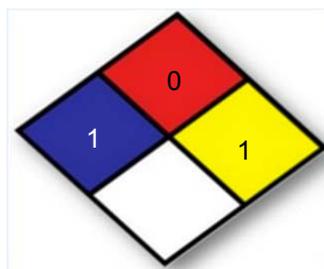
Distintivo Según NCH 2190 :



SGA clasificación



Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 1

SGA clasificación Peligros más importantes

Sólidos comburentes	Categoría 3
Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3

Palabra de advertencia - Peligro

Indicaciones de peligro

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 - Provoca irritación ocular grave
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P301 + P312 - En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
P330 - Enjuagarse la boca
P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
P261 - Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P405 - Guardar bajo llave
P273 - No dispersar en el medio ambiente
P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P220 - Mantener/Almacenar alejado de ropa/materiales combustibles
P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles
P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

Otros peligros conocidos

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Sustancia o mezcla pura

Sustancia

Nombre de la sustancia

Persulfato de Potasio

Familia química

Agentes Oxidantes

Número CAS

7727-21-1

Fórmula

K₂S₂O₈

Naturaleza química

Compuesto Inorgánico.

Nombre de la sustancia	CAS No.	por ciento Recomendacione
Persulfato de potasio	7727-21-1	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

Puede provocar una reacción alérgica respiratoria. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Trasladar al aire libre. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Buscar asistencia médica inmediata.

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 abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico. Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos.

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 los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si se presenta irritación y persiste, 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. Puede provocar una reacción alérgica. Buscar asistencia médica inmediata.

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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Síntomas

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Tos y/o sibilancia. Picazón. Erupciones. Urticaria. Sensación de ardor.

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

Información para el médico

Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Código del producto 2084769-LM
Fecha de emisión 30-jul-2019
Versión 2.3

Nombre del producto Persulfato de potasio
Fecha de revisión 30-jul-2019
Página 5 / 16

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 es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Propiedades de inflamabilidad

No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA Oxidante Puede provocar incendios Peligro de fuego en contacto con materias combustibles La combustión genera gases tóxicos. Durante un incendio, este producto se descompone para formar gases tóxicos.

Propiedades explosivas

No clasificado según criterios del SGA.

Productos peligrosos de la combustión

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de azufre. Óxidos de potasio.

medidas específicas/especiales de combate contra incendios

medidas específicas/especiales de combate contra incendios 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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos 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. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

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.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

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.

Otras informaciones 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: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

medidas de prevención para la manipulación segura

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, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Utilizar con ventilación por extracción local. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Evitar respirar vapores o nieblas.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Consideraciones generales de higiene No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir 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. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

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. Guardar bajo llave. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales particulares.

Materiales incompatibles material organico. Material combustible. Hidrocarburos. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Persulfato de potasio 'CAS #:' 7727-21-1	NDF	NDF	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Persulfato de potasio 100%	TWA: 0.1 mg/m ³ persulfate	NDF	NDF

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. Guantes impermeable.

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad con cierre hermético.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

Consideraciones generales de higiene

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir 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. Úsen se 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	Color	blanco
Aspecto	crystalino	Umbral olfativo	No aplicable
Olor	Inodoro		

Propiedad	Valores	Observaciones • Método
Peso molecular	270.32 g/mole	
pH	4.0	5.0% Solución
Punto de fusión/punto de congelación	>= 170 °C / 338 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación	No aplicable	

Código del producto 2084769-LM
Fecha de emisión 30-jul-2019
Versión 2.3

Nombre del producto Persulfato de potasio
Fecha de revisión 30-jul-2019
Página 8 / 16

Presión de vapor No aplicable
Densidad de vapor (aire = 1) No aplicable
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1) 2.477
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
Temperatura de descomposición 170 °C / 338 °F
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>
Completamente soluble	47000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
No existen informes de ninguno	No hay información disponible	No hay datos disponibles	No hay información disponible

Otras informaciones

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)
Persulfato de potasio	7727-21-1	No aplicable	-

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 1150 kg/m³

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Oxidante.

Estabilidad química

Estabilidad Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

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

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles material organico. Material combustible. Hidrocarburos. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación Puede causar sensibilización en personas sensibles. Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Contacto con los ojos Irrita los ojos. Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Ingestión Puede causar efectos adicionales como se describen en la subsección sobre "Inhalación". La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas Los síntomas de las reacciones alérgicas pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y pies, mareo, desmayo, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento de la piel. Tos y/o sibilancia. Picazón. Erupciones. Urticaria. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Código del producto 2084769-LM
Fecha de emisión 30-jul-2019
Versión 2.3

Nombre del producto Persulfato de potasio
Fecha de revisión 30-jul-2019
Página 10 / 16

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión

Datos del Producto Toxicidad aguda

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingrediente datos de toxicidad aguda

Los datos de prueba presentan a continuación.

Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	Rata DL ₅₀	802 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

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/irritación cutánea

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.

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

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita los ojos.

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

Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Producto Sensibilización de datos

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingrediente Sensibilización de datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

Piel Sensibilización Exposición Ruta

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	Ensayo local en nódulos linfáticos	Ratón	Confirmado que sea un sensibilizador de la piel	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

STOT - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

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

Los datos de prueba presentan a continuación.

Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	Rata NOAEL	131.5 mg/kg	28 día	No se observaron efectos toxicológicos	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

Ruta de exposición dérmica

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	Rata NOAEL	91 mg/kg	90 día	No se observaron efectos toxicológicos	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	Rata NOAEC	10.3 mg/m ³	90 día	No se observaron efectos toxicológicos	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

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
Persulfato de potasio	7727-21-1	-	-	-	-

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.

Product Germ Cell Mutagenicity invitro Data

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity invitro Data

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	La mutación en los microorganismos	<i>Salmonella typhimurium</i>	10 mg / placa	No existen informes de ninguno	resultado negativo de la prueba de mutagenicidad	ECHA (Agencia Europea de 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 para la reproducción

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

Los datos de prueba presentan a continuación.

Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	Rata NOAEL	\geq 250 mg/kg	la generación de un solo	No se observaron efectos tóxicos en la reproducción ni en el desarrollo	ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

Peligro de aspiración

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

Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

Los datos de prueba presentan a continuación.

Peces

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	96 horas	No existen informes de ninguno	CL ₅₀	>= 76.3 mg/L	FIFRA

Crustáceos

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Persulfato de potasio (100%) CAS#: 7727-21-1	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	92 mg/L	EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)

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.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -

No hay datos disponibles

Movilidad

Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Código del producto 2084769-LM
Fecha de emisión 30-jul-2019
Versión 2.3

Nombre del producto Persulfato de potasio
Fecha de revisión 30-jul-2019
Página 14 / 16

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

U.S. DOT

Designación oficial de transporte	Persulfato de Potasio
Número ONU	UN1492
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III
Disposiciones especiales	A1, A29, IB8, IP3, T1, TP33
Descripción	UN1492, Potassium persulfate, 5.1, III

Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 140

IMDG

Número ONU	UN1492
Designación oficial de transporte	Potassium persulphate
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III
Número EmS	F-A, S-Q

IATA

Designación oficial de transporte	Potassium persulphate
Número ONU	UN1492
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III
Código ERG	5L
Precauciones especiales para el usuario	A803

ADR

Número ONU	UN1492
Designación oficial de transporte	Potassium persulphate
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	O2
Descripción	UN1492, Potassium persulphate, 5.1, III, (E)
Etiquetas	5.1

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

Código del producto 2084769-LM
Fecha de emisión 30-jul-2019
Versión 2.3

Nombre del producto Persulfato de potasio
Fecha de revisión 30-jul-2019
Página 15 / 16

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: OTRAS INFORMACIONES

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 PERSONAL

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	VLE-P	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 2084769-LM
Fecha de emisión 30-jul-2019
Versión 2.3

Nombre del producto Persulfato de potasio
Fecha de revisión 30-jul-2019
Página 16 / 16

NIOSH (RTECS) Número SE0400000

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:	30-07-2019
La fecha de revisión:	30-07-2019
Versión #:	2.3
Fuente de información:	Hach company.
Información adicional:	Uso de laboratorio solamente.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad