

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 1 de 10

Gel de sílice, indicando

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Gel de sílice, indicando

Código del producto: S25520

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Sin determinar o no disponible.

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

Proveedor:

AquaPhoenix Scientific	Fisher Science Education
860 Gitts Run Road	6771 Silver Crest Road
Hanover	Nazareth
PA 17331	PA 18064
(717) 632-1291	800 955-1177

Número de teléfono para emergencias:

United States

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Sensibilización de la piel, categoría 1
Sensibilización respiratoria, categoría 1
Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2
carcinogenicidad, Categoría 1B
Peligro acuático agudo, categoría 1
Peligro acuático crónico, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H302 Nocivo si se traga.
H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel.
H334 Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 Puede causar cáncer.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 2 de 10

Gel de sílice, indicando

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P285 En caso de ventilación inadecuada usar protección respiratoria.

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P281 Utilizar equipo de protección personal según corresponda.

P273 Evitar la liberación al ambiente.

P330 Enjuagar la boca

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica

P321 Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

P304+P341 IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica

P391 Recoger el derrame

P405 Almacene cerrado.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7646-79-9	Cloruro de cobalto	<1
Número de CAS: 1343-98-2	Gel de sílice	>99

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Después del contacto ocular:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 3 de 10

Gel de sílice, indicando

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente
Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar
No induzca el vómito
Enjuagar la boca y beber agua abundante

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

Precauciones especiales:

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión
Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada
Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
Barrer o recoger el material sólido mientras se minimiza la generación de polvo
Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 4 de 10

Gel de sílice, indicando

Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

Evitar aspirar polvo.

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Mantener el recipiente bien cerrado.

Mantener el recipiente seco.

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
Japan	Cloruro de cobalto	7646-79-9	ISHL OELs - Threshold limit value: 0.02 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	JSOH OEL: TWA: 0.05 mg/m ³
Bulgaria	Cloruro de cobalto	7646-79-9	TWA: 0.1 mg/m ³
Croatia	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Maximum (8 hr) allowable concentration: 0.1 mg/m ³
Czech Republic	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.05 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Ceiling limit (NPK-P): 0.1 mg/m ³
Estonia	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.05 mg/m ³
Hungary	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA (ÁK Value): 0.1 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	60-minute STEL (CK Value): 0.4 mg/m ³
Lithuania	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.05 mg/m ³
Poland	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA (NDS): 0.02 mg/m ³
Slovakia	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA (NPEL): 0.05 mg/m ³
Denmark	Cloruro de cobalto	7646-79-9	TWA: 0.01 mg/m ³
Finland	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour limit: 0.02 mg/m ³
Greece	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.1 mg/m ³
Ireland	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour OEL (TWA): 0.1 mg/m ³
Italy	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.02 mg/m ³
Portugal	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour exposure limit: 0.02 mg/m ³
Spain	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour daily exposure limit (VLA_ED): 0.02 mg/m ³
Sweden	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Level Limit Value (NGV): 0.02 mg/m ³
United Kingdom	Cloruro de cobalto	7646-79-9	TWA: 0.1 mg/m ³
Brazil	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-Hour Exposure Limit (TLV-TWA): 0.02 mg/m ³

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 5 de 10

Gel de sílice, indicando

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-Hour Exposure Limit (TLV-TWA): 0.02 mg/m ³
Canada	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Alberta OELs - 8-Hour TWA Exposure Limit: 0.02 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	British Columbia OELs - 8-Hour TWA Exposure Limit: 0.02 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Manitoba OELs - 8-hour Exposure Limit (TLV-TWA): 0.02 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Ontario OELs - 8-Hour TWA Exposure Limit: 0.02 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Quebec OELs - 8-Hour TWA Exposure Value: 0.02 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Saskatchewan OELs - 8 Hour Average Contamination Limit: 0.02 mg/m ³
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Saskatchewan OELs - 15 Minute Average Contamination Limit: 0.06 mg/m ³
Mexico	Cloruro de cobalto	7646-79-9	NOM-010-STPS-2014: Time Weighted Average Exposure Limit Value (VLE-PPT): 0.02 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Se puede requerir el monitoreo de la concentración de sustancias en la zona respiratoria de los trabajadores o en el sitio de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de un límite de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición.

El control biológico también puede ser apropiado para algunas sustancias.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Utilizar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (de ser aplicable) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

Medidas higiénicas generales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 6 de 10

Gel de sílice, indicando

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido azul
Olor	Sin olor
Umbral de olor	Sin determinar o no disponible.
pH	5.5 - 9.0 (in 5% slurry)
Punto de fusión/punto de congelamiento	724°C
Punto de ebullición inicial/rango	1,049°C at 1,013 hPa
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No aplicable.
Velocidad de evaporación	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad superior/límite explosivo	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	Sin determinar o no disponible.
Presión de vapor	100 hPa at 818°C
Densidad de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad	Sin determinar o no disponible.
Densidad relativa	3.370 g/cm ³
Solubilidades	Insoluble, chloride may leach out.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	log Pow: 0.85
Temperatura de auto ignición	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de descomposición	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad dinámica	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad cinemática	Sin determinar o no disponible.
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Hygroscopic. Stable under normal conditions.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Dust generation. Moisture sensitive. Combustible dust formation is a risk. Incompatible materials.

Materiales incompatibles:

Oxidizing agents, Alkali metals.

Productos peligrosos de la descomposición:

Hydrogen chloride gas, Cobalt/cobalt oxides.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 7 de 10

Gel de sílice, indicando

Toxicidad aguda

Valoración: Nocivo si se traga

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Cloruro de cobalto	oral	LD50 - Rat - 418 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Puede provocar reacción alérgica en la piel. Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cloruro de cobalto	Puede provocar reacción alérgica en la piel. Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

Carcinogenicidad

Valoración: Puede causar cáncer

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Cloruro de cobalto		Puede causar cáncer.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Nombre	Clasificación
Cloruro de cobalto	Group 2B

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):

Nombre	Clasificación
Cloruro de cobalto	Se supone razonablemente que sean carcinógenos para humanos

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Se sospecha que causa defectos genéticos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cloruro de cobalto	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Toxicidad reproductiva

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 8 de 10

Gel de sílice, indicando

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cloruro de cobalto	Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

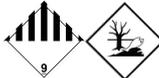
Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 9 de 10

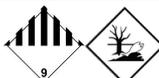
Gel de sílice, indicando

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

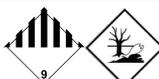
Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	UN3077
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, no especificado de otra manera
Clase de peligro de transporte ONU	9 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	UN3077
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, no especificado de otra manera
Clase de peligro de transporte ONU	9 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	UN3077
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, no especificado de otra manera
Clase de peligro de transporte ONU	9 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

1343-98-2	Gel de sílice	Listado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	Listado

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Página 10 de 10

Gel de sílice, indicando

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

1343-98-2	Gel de sílice	No enlistado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	No enlistado

CERCLA: Sin determinar.

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

1343-98-2	Gel de sílice	No enlistado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	No enlistado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

1343-98-2	Gel de sílice	No enlistado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	Listado

Derecho al conocimiento de Nueva York:

1343-98-2	Gel de sílice	No enlistado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	Listado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

1343-98-2	Gel de sílice	No enlistado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	Listado

Proposición 65 de California: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

NFPA: 2-0-0

HMIS: 2-0-0-X

Fecha inicial de preparación: 02.15.2018

Fin de Hoja de Datos de Seguridad