

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 01-abr-2024

Número de Revisión 4

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

| | |
|----------------------------|---|
| Nombre del Producto | Schiff's Reagent |
| Cat No. : | J62171 |
| Sinónimos | No hay información disponible |
| Uso recomendado | Productos químicos de laboratorio. |
| Usos desaconsejados | Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas. |

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Alfa Aesar
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835-8099
Tel: 800-343-0660
Fax: 800-322-4757

Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701
Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.** : 001-800-424-9300
Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa** : 001-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones o irritación ocular graves | Categoría 2 |

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia****Prevención**

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Ojos

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| Componente | Nº CAS | Porcentaje en peso |
|----------------------|-----------|--------------------|
| Agua | 7732-18-5 | 98.1 |
| Metabisulfito sódico | 7681-57-4 | 0.9 |
| Magenta | 632-99-5 | 0.5 |
| Ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 0.5 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Ingestión

Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes Ninguno razonablemente predecible.**Notas para el médico**

Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | No combustible. |
| Medios de extinción no apropiados | No hay información disponible |
| Punto de Inflamación | No hay información disponible |
| Método - | No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición | No hay información disponible |
| Límites de explosión | |
| Superior | No hay datos disponibles |
| Inferior | No hay datos disponibles |
| Sensibilidad a impactos mecánicos | No hay información disponible |
| Sensibilidad a descargas estáticas | No hay información disponible |

Peligros específicos que presenta el producto químico
Ninguno razonablemente predecible.

Productos de combustión peligrosos
Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de sodio.
Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios
Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

| | | | | |
|-------------|-------|----------------|---------------|------------------|
| NFPA | | | | |
| | Salud | Inflamabilidad | Inestabilidad | Peligros físicos |
| | 1 | 0 | 0 | - |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

| | |
|--|---|
| Precauciones personales | Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
| Métodos de contención y limpieza | Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. |

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

| | |
|-----------------|---|
| Manipulación | Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. |
| Almacenamiento. | Mantener refrigerado. |

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

| Componente | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH | Mexico OEL (TWA) |
|----------------------|----------------|--|--|------------------|
| Metabisulfito sódico | TWA: 5 mg/m³ | (Vacated) TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |
| Ácido clorhídrico | Ceiling: 2 ppm | Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ (Vacated) Ceiling: 5 ppm (Vacated) Ceiling: 7 mg/m³ | IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ | Ceiling: 2 ppm |

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Ninguna en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

Tipo de filtro recomendado: Partículas filtrar.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|-------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspecto | Incoloro |
| Olor | Irritante |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |
| pH | No hay información disponible |
| Punto/intervalo de fusión | No hay datos disponibles |
| Punto /intervalo de ebullición | No hay información disponible |
| Punto de Inflamación | No hay información disponible |
| Índice de Evaporación | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No es aplicable |
| Inflamabilidad o explosión | |
| Superior | No hay datos disponibles |
| Inferior | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Densidad de vapor | No hay información disponible |
| Densidad relativa | No hay información disponible |
| Solubilidad | No hay información disponible |
| Coeficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Viscosidad | No hay información disponible |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Riesgo de reacción | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Estabilidad | Estable en condiciones normales. |
| Condiciones que deben evitarse | Productos incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Cloruro de hidrógeno, Óxidos de sodio |
| Polimerización peligrosa | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| Reacciones peligrosas | Ninguno durante un proceso normal. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda**Información del producto****DL50 oral**

A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.

DL50 cutánea

ATE > 2000 mg/kg. A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Vapor LC50

A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l.

Información sobre los componentes

| Componente | DL50 Oral | DL50 cutánea | LC50 Inhalación |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Agua | - | - | - |
| Metabisulfito sódico | LD50 = 1310 mg/kg (Rat) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | No figura en la lista |
| Ácido clorhídrico | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg (Rabbit) | 1.68 mg/L (Rat) 1 h |

Productos Toxicológicamente

No hay información disponible

Sinergísticos**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Irritación**

No hay información disponible

Sensibilización

No hay información disponible

Carcinogenicidad

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

| Componente | Nº CAS | IARC | NTP | ACGIH | OSHA | México |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Agua | 7732-18-5 | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista |
| Metabisulfito sódico | 7681-57-4 | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista |
| Magenta | 632-99-5 | Group 2B | No figura en la lista | No figura en la lista | X | No figura en la lista |
| Ácido clorhídrico | 7647-01-0 | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista |

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

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

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

Efectos mutagénicos

No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción

No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

STOT - exposición única

Ninguno conocido

STOT - exposición repetida

Ninguno conocido

Peligro por aspiración

No hay información disponible

**Síntomas / efectos,
agudos y retardados**

No hay información disponible

**Información del alterador del
sistema endocrino**

No hay información disponible

Otros efectos adversos

No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe.

| Componente | Algas de agua dulce | Peces de agua dulce | Microtox | pulga de agua |
|----------------------|--|---|---------------------|-------------------------|
| Metabisulfito sódico | EC50: = 40 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) EC50: = 48 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) | LC50: = 32 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) | EC50 = 56 mg/L 17 h | No figura en la lista |
| Ácido clorhídrico | - | 282 mg/L LC50 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 48 h Leuciscus idus | - | 56mg/L EC50 72h Daphnia |

Persistencia/ Degradabilidad Miscible con agua La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

| Componente | log Pow |
|----------------------|---------|
| Metabisulfito sódico | -3.7 |
| Magenta | 1.632 |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT No regulado
TDG No regulado
IATA No regulado
IMDG/IMO No regulado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|----------------------|-----------|------|---|-----------------------------|
| Agua | 7732-18-5 | X | ACTIVE | - |
| Metabisulfito sódico | 7681-57-4 | X | ACTIVE | - |
| Magenta | 632-99-5 | X | ACTIVE | - |
| Ácido clorhídrico | 7647-01-0 | X | ACTIVE | - |

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT) No es aplicable

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación No es aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

| Componente | Nº CAS | DSL | NDSL | EINECS | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL |
|----------------------|-----------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Agua | 7732-18-5 | X | - | 231-791-2 | X | X | | X | X | KE-35400 |
| Metabisulfito sódico | 7681-57-4 | X | - | 231-673-0 | X | - | X | X | X | KE-12701 |
| Magenta | 632-99-5 | X | - | 211-189-6 | X | X | X | X | X | KE-07008 |
| Ácido clorhídrico | 7647-01-0 | X | - | 231-595-7 | X | X | X | X | X | KE-20189 |

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

| Componente | Nº CAS | Porcentaje en peso | SARA 313 - % valores umbral | SARA 313 - Reporting thresholds |
|-------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 0.5 | 1.0 % | - |

Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

| Componente | CWA - Sustancias peligrosas | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Ácido clorhídrico | X | 5000 lb | - | - |

Ley del Aire Limpio

| Componente | HAPS Data | Class 1 Ozone Depletors | Class 2 Ozone Depletors |
|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Ácido clorhídrico | X | | - |

OSHA - Administración de Seguridad y Salud
No es aplicable

| Componente | Specifically Regulated Chemicals | Highly Hazardous Chemicals |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Ácido clorhídrico | - | TQ: 5000 lb |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

| Componente | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | Preguntas frecuentes sobre sustancias extremadamente peligrosas de CERCLA | Cantidad reportable SARA (RQ) |
|-------------------|---|---|-------------------------------|
| Ácido clorhídrico | 5000 lb | 5000 lb | 5000 lb 2270 kg |

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

| Componente | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|----------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Agua | - | - | X | - | - |
| Metabisulfito sódico | X | X | X | - | X |
| Magenta | - | - | - | X | - |
| Ácido clorhídrico | X | X | X | X | X |

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

| Componente | DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard |
|-------------------|---|
| Ácido clorhídrico | Release STQs - 15000lb (concentration >=37%) Release STQs - 5000lb (anhydrous) Theft STQs - 500lb (anhydrous) |

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente | Nº CAS | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|----------------------|-----------|---|---|--|
| Agua | 7732-18-5 | - | - | - |
| Metabisulfito sódico | 7681-57-4 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Magenta | 632-99-5 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Ácido clorhídrico | 7647-01-0 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

REACH enlaces<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

| Componente | Nº CAS | OECD HPV | Contaminantes Orgánicos Persistentes | Potencial de reducción de ozono | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) |
|----------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Agua | 7732-18-5 | Figura en la lista | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Metabisulfito sódico | 7681-57-4 | Figura en la lista | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Magenta | 632-99-5 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Ácido clorhídrico | 7647-01-0 | Figura en la lista | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Otras regulaciones internacionales

| Componente | Nº CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|

| | | cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad | | |
|----------------------|-----------|---|--|-----------------|-----------------|
| Agua | 7732-18-5 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Metabisulfito sódico | 7681-57-4 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Magenta | 632-99-5 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Ácido clorhídrico | 7647-01-0 | 25 tonne | 250 tonne | No es aplicable | Annex I - Y34 |

SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por

Departamento de seguridad del producto
Email: chem.techinfo@thermofisher.com
www.thermofisher.com

Fecha de revisión

01-abr-2024

Fecha de impresión

01-abr-2024

Resumen de la revisión

Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS