

## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

|                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico                             | Mercurio metálico técnico                                                         |
| Código                                                          | 103820, 103830                                                                    |
| Usos recomendados                                               | Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia. |
| Restricciones de uso                                            | No se recomienda su uso en el hogar                                               |
| Nombre del proveedor                                            | Winkler Ltda.                                                                     |
| Dirección del proveedor                                         | El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.           |
| Número de teléfono del proveedor                                | +56224826500                                                                      |
| Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)      | +56222473600                                                                      |
| Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC) | +56226353800                                                                      |
| Dirección electrónica del proveedor                             | <a href="http://www.winklerltda.cl">www.winklerltda.cl</a>                        |

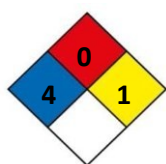
## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CORROSIVO/TOXICO

Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



| CLASIFICACION DE RIESGOS |
|--------------------------|
| 0 = No especial          |
| 1 = Ligero               |
| 2 = Moderado             |
| 3 = Severo               |
| 4 = Extremo              |
| <b>NORMA NFPA 4-0-1</b>  |



Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Blanco: Corrosivo

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Tóxico. Afecta al los sistemas nervioso central, digestivo y respiratorio. Daño a los riñones. Fatiga y fiebre. Tos, dolor al pecho y dificultad respiratoria. Inflamaciones y quemaduras. Dolor de cabeza y dolores abdominales y musculares, náuseas, vómitos y diarrea. Irritabilidad y pérdida de la memoria. Neumonitis y bronquitis. Anorexia. Posibilidad de muerte. Toxicidad aguda, Inhalación (**Categoría 2**)

Contacto con la piel

Irritaciones y quemaduras. Reacción alérgica. Puede ser absorbido a través de la piel. Tóxico.

Contacto con los ojos

Irritaciones y posibles quemaduras. Enrojecimiento, inflamación y quemaduras. Visión borrosa, daño a la córnea y posible daño permanente.

Ingestión

Muy tóxico. Afecta al sistema nervioso central, digestivo y respiratorio. Efectos similares a los señalados por vía inhalación.

Otros peligros

Toxicidad para la reproducción (**Categoría 1B**), Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (**Categoría 1**), Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

**Palabra de advertencia**

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

**(Categoría 1)**, Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático **(Categoría 1)****Peligro**

H330 / H360 / H372 / H410

P201 / P202 / P260 / P264 / P270 / P271 / P273 / P280 / P284 / P304 + P340 + P310 / P308 + P313 / P391 / P403 + P233 / P405 / P501

**SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Formula Química         | Hg                                                                          |
| Peso molecular          | 200,59 g/mol                                                                |
| Concentración           | 90-100%                                                                     |
| Sinónimos               | Mercurio, Mercúrico Elemental, Mercurio triple destilado, Mercurio coloidal |
| Numero CAS del producto | 7439-97-6                                                                   |
| Numero UN               | 2809 mercurio                                                               |

**SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación                                          | Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contacto con la piel                                | Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Consultar a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contacto con los ojos                               | Lavar con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. Consultar al oftalmólogo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ingestión                                           | Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Los compuestos de Mercurio actúan como tóxicos celulares y protoplasmáticos, síntomas: Graves lesiones tras contacto con los ojos, tras ingestión e inhalación de polvo se lesionan las mucosas gastrointestinales y respiratorias (gusto metálico, náuseas, vómito, dolor de estómago, descomposiciones sanguíneas, arritmias, colapso circulatorio y disfunción renal. Intoxicación crónica: infecciones bucales con pérdida de piezas dentales y halo de mercurio. Los efectos principales se manifiestan en el sistema nervioso central (trastornos de dicción, visión y oído, sensibilización, pérdida de memoria, irritabilidad, alucinaciones. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Usar equipo de protección personal adecuado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Notas especiales para un medico tratante            | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                           | Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o                                                                                                 |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.                                                                                                                                      |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Óxidos de mercurio/mercurio                                                                                                                                                                                       |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible. El fuego puede provocar emanaciones de: vapores de mercurio Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.                                                            |
| Métodos específicos de extinción                               | En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores. |
| Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos     | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.                                                                                                                                                  |

**SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales       | Evitar la inhalación de los vapores aerosoles.                                                |
| Equipo de protección          | Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.                                            |
| Procedimientos de emergencia  | Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos. |
| Precauciones medioambientales | No dejar que el sistema entre al alcantarillado.                                              |

|                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.                                      |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |                                                                                                  |
| Recuperación                                                      | Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos. Añadir a residuos a tratar. Aclarar. |
| Neutralización                                                    | No hay información disponible.                                                                   |
| Disposición final                                                 | No hay información disponible.                                                                   |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                    | No hay información disponible.                                                                   |

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulación                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precauciones para la manipulación segura  | Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles. Proteger contra el daño físico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Medidas operacionales y técnicas          | Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Otras precauciones                        | Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prevención del contacto                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Almacenamiento                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgos para la salud. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados. |
| Medidas técnicas                          | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sustancias y mezclas incompatibles        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Material de envase y/o embalaje           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentración máxima permisible   | Mercury LPP 0.03 mg/m <sup>3</sup> R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elementos de protección personal  | En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados. |
| Protección respiratoria           | Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva                                                                                                   |
| Protección de manos               | Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protección de ojos                | Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protección de la piel y el cuerpo | Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medidas de ingeniería             | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Estado físico             | Líquido                       |
| Apariencia                | Metálico                      |
| Olor                      | Inodoro                       |
| pH                        | No hay información disponible |
| Temperatura de ebullición | 356.6 °C a 1,013 hPa          |
| Temperatura de fusión     | -38.87 °C                     |

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Densidad                             | 13.55 gcm <sup>3</sup> a 25 °C    |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible.    |
| Presión de vapor                     | < 0.01 hPa a 20 °C 1 hPa a 126 °C |
| Solubilidad                          | 0.00006 g/l a 25 °C               |
| Coefficiente de reparto octanol/agua | No hay información disponible.    |
| Viscosidad                           | No hay información disponible.    |
| Condición de inflamabilidad          | No hay información disponible.    |
| Temperatura de inflamación           | No hay información disponible     |
| Temperatura de auto ignición         | No hay información disponible     |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible     |
| Limites de inflamabilidad            | No hay información disponible     |
| Propiedades explosivas               | No hay información disponible     |
| Propiedades comburentes              | No hay información disponible     |

#### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                                        |                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                                            | No hay información disponible                                                  |
| Estabilidad Química                                    | Producto químicamente estable bajo condiciones normales (temperatura ambiente) |
| Condiciones que se deben evitar                        | No hay información disponible                                                  |
| Incompatibilidades Químicas                            | Agentes oxidantes fuertes, Amoniaco, azidas, Nitratos, cloratos, Cobre         |
| Polimerización peligrosa                               | No hay información disponible                                                  |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de mercurio/mercurio                                                    |

#### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                     |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | DL50 Oral - No hay información disponible<br>CL50 Inhalación - Rata - macho - 2 h - < 27 mg/m <sup>3</sup> - vapor<br>Cutáneo -No hay información disponible |
| Irritación/corrosión cutánea                                        | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo          | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Carcinogenicidad                                                    | No hay información disponible.                                                                                                                               |
| Toxicidad reproductiva                                              | Posible tóxico reproductivo humano                                                                                                                           |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                                                                                      |
| Peligro de inhalación                                               | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Toxicocinética                                                      | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Metabolismo                                                         | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Distribución                                                        | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)    | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Neurotoxicidad                                                      | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Inmunotoxicidad                                                     | No hay información disponible                                                                                                                                |
| Síntomas relacionados                                               | No hay información disponible.                                                                                                                               |

#### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC)     | Toxicidad para los peces mortalidad CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 0.160 mg/l - 96 h                  |
| Persistencia y degradabilidad | Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas. |
| Potencial bioacumulativo      | Carassius auratus (Pez dorado) - 1,789 d                                                                |
| Movilidad del suelo           | ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!                                                                   |
| Otros efectos adversos        | La descarga en el ambiente debe ser evitada.                                                            |

#### SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos | En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Envase y embalaje contaminados  
Material contaminado

Maneje los recipientes como el propio producto  
Maneje el material contaminado como el propio producto

#### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

|                                                                           | Modalidad del transporte |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
|                                                                           | Terrestre                | Marítima     | Aérea        |
| Numero NU                                                                 | 2809                     | 2809         | 2809         |
| Designación oficial de transporte                                         | MERCURIO                 | MERCURY      | Mercury      |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | 8                        | 8            | 8            |
| Clasificación de peligro secundario NU                                    | 6.1                      | 6.1          | 6.1          |
| Grupo de embalaje/envase                                                  | III                      | III          | III          |
| Peligros para el medio ambiente                                           | Si                       | Si           | No           |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No relevante             | No relevante | No relevante |

#### SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.  
NCh2245 - 2021- Hoja de datos de seguridad para productos químicos.  
NCh382 Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.  
NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.  
NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos  
D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.  
D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.  
D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.  
D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

#### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y los productos esta fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. No asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario  
Control de cambios

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 11/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.

Próxima revisión

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Otras informaciones

##### Texto integro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2

H300 + H310 + H330 Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H373 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

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

##### Declaración(es) de prudencia

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 No respirar la niebla o los vapores.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.  
Intervención  
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P391 Recoger el vertido.  
Almacenamiento  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405 Guardar bajo llave.  
Eliminación  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

#### Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)  
BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno)  
TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)  
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

#### Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas