

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

|                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico                             | Trietanolamina 85% técnica                                                        |
| Código                                                          | 105915                                                                            |
| 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>                        |

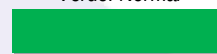
## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS

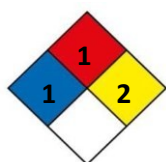


Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Verde: Normal



Señal de seguridad según NCh1411/4



| CLASIFICACION DE RIESGOS |
|--------------------------|
| 0=Noespecial             |
| 1=Ligero                 |
| 2=Moderado               |
| 3=Severo                 |
| 4=Extremo                |
| <b>NORMANFPA1-1-2</b>    |

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

Ingestión  
Otros peligros  
**Palabra de advertencia**  
Indicaciones de peligro  
Consejos de prudencia

Irritaciones en la nariz y tracto respiratorio.  
Enrojecimiento y dolor. Corrosión o irritaciones cutáneas (**categoría 1**)  
Irritaciones. Enrojecimiento y dolor. Posibles quemaduras, daño a la córnea. Lesiones o irritación ocular graves (**Categoría 1**)  
Nocivo leve. Dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.  
No hay información disponible.  
**Peligro**  
H314  
P264/ P280/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 + P353/ P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338 + P310/ P363/ P405/ P501

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Formula Química         | $C_6H_{15}NO_3$              |
| Peso molecular          | 149,19 g/mol                 |
| Concentración           | 85%                          |
| Sinónimos               | Tri(2-Hidroxietil)Amina, TEA |
| Numero CAS del producto | 102-71-6                     |

**SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación                                          | Trasladar a la persona donde exista aire fresco.                                                                                                                                                                  |
| Contacto con la piel                                | Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica. |
| Contacto con los ojos                               | Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.                                          |
| Ingestión                                           | Tras ingestión hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.                                                                                                                        |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Tos, dolor, vértigo, inconsciencia, diarrea, náusea, vómito, colapso, cansancio                                                                                                                                   |
| 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                                           | Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peligros específicos asociados                                 | Inflamable. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. |
| 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                                           | No respirar 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 producto entre en el sistema de 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 con material absorbente de líquidos y neutralizante. Proceder a la eliminación de los residuos. 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  | Observar las indicaciones de la etiqueta.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas operacionales y técnicas          | Proteger contra el daño físico.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Otras precauciones                        | Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo                                                                                                                                                                                                              |
| Prevención del contacto                   | Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.                                                                                                                                                                                                                    |
| Almacenamiento                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. Sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener inflamables. Lugar frío, seco y con buena ventilación, alejado |

|                                    |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas                   | de calor y fuentes de ignición. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.                       |
| Sustancias y mezclas incompatibles | Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.     |
| Material de envase y/o embalaje    | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético. |

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentración máxima permisible   | Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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           | No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protección de manos               | Sumersión Material: Guantes de látex espesura mínima de capa: 0.6 mm Tiempo de penetración: 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 viscoso                            |
| Apariencia                           | Amarillo claro                             |
| Olor                                 | Similar a amina                            |
| pH                                   | 10.5 - 11.5 a 149 g/l a 25 °C              |
| Temperatura de ebullición            | 335.4 °C a 1,013 hPa -                     |
| Temperatura de fusión                | 20.5 °C                                    |
| Densidad                             | 1.124 gcm3 a 20 °C                         |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible.             |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible.             |
| Solubilidad                          | 149 g/l a 20 °C - totalmente soluble       |
| Coefficiente de reparto octanol/agua | No hay información disponible.             |
| Viscosidad                           | No hay información disponible.             |
| Condición de inflamabilidad          | No hay información disponible.             |
| Temperatura de inflamación           | 179 °C - copa cerrada                      |
| Temperatura de auto ignición         | No hay información disponible.             |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible.             |
| Límites de inflamabilidad            | Superior: : 7.2 %(v)<br>Inferior: 1.3 %(v) |
| Propiedades explosivas               | No hay información disponible              |
| Propiedades comburentes              | No hay información disponible.             |

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                     | En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.                                                                                                                                         |
| Estabilidad Química             | El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (temperatura ambiente)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condiciones que se deben evitar | Calentamiento fuerte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Incompatibilidades Químicas     | ¡Cuidado. En contacto con nitritos, nitratos, ácido nitroso posible liberación de nitrosaminas! Reacción exotérmica con: Anhídridos, Agentes Halogenantes, Nitrilos, Oxidantes, Ácidos. Peligro de explosión y/o formación de gases tóxicos con: Cloruros de ácido. Materiales incompatibles: Metales cromáticos, Metales ligeros. |

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Polimerización peligrosa                               | No hay información disponible         |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de Nitrógeno Óxidos de carbono |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 6,400 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD)<br>Inhalación: No hay información disponible<br>DL50 Cutáneo - Conejo - > 2,000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD) |
| Irritación/corrosión cutánea                                        | No irrita la piel                                                                                                                                                                                                 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | No irrita los ojos                                                                                                                                                                                                |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo          | No hay información disponible                                                                                                                                                                                     |
| Carcinogenicidad                                                    | No hay información disponible                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad reproductiva                                              | No hay información disponible                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | No hay información disponible                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | No hay información disponible                                                                                                                                                                                     |
| 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                                               | Puede causar daño al riñón., Dermatitis<br>Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana                                                                                                             |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC)     | Toxicidad para los peces Ensayo dinámico CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 11,800 mg/l - 96 h Observaciones: (ECHA)<br>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo estático CE50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 609.88 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA)<br>Toxicidad para las algas Ensayo estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 216 mg/l - 72 h (DIN 38412) Observaciones: (ECHA)<br>Toxicidad para las bacterias Ensayo estático CI50 - lodos activados - > 1,000 mg/l - 3 h (Directrices de ensayo 209 del OECD) |
| Persistencia y degradabilidad | Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) Ensayo semiestático NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 16 mg/l - 21 d (Directrices de ensayo 211 del OECD)<br>Aeróbico - Tiempo de exposición 5 d Resultado: aprox.100 % - rápidamente biodegradables Observaciones: (ECHA) Demanda teórica de oxígeno 2,040 mg/g                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potencial bioacumulativo      | Cyprinus carpio (Carpa) - 6 Semana a 25 °C - 0.25 mg/l (Trietanolamima) Factor de bioconcentración (FBC): < 3.9 (Directrices de ensayo 305 del OECD) Cyprinus carpio (Carpa) - 6 Semana a 25 °C - 2.5 mg/l (Trietanolamima) Factor de bioconcentración (FBC): < 0.4 (Directrices de ensayo 305 del OECD)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Movilidad del suelo           | ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Otros efectos adversos        | Efectos biológicos: Efecto perjudicial por desviación del pH. Peligroso para el agua potable. 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.<br>Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Envase y embalaje contaminados | realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente. |
| Material contaminado           | Maneje los recipientes como el propio producto<br>Maneje el material contaminado como el propio producto                          |

#### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

| Modalidad del transporte                                                  |              |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                           | Terrestre    | Marítima     | Aérea        |
| Numero NU                                                                 | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Designación oficial de transporte                                         | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Clasificación de peligro secundario NU                                    | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Grupo de embalaje/envase                                                  | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Peligros para el medio ambiente                                           | No           | No           | 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 08/2024. 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 íntegro de las declaraciones P referidas en la sección 2

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Declaración(es) de prudencia

Prevención

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

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.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

#### Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical AbstractServiceRegistrationNumber (Número de registro no Chemical AbstractService)

ACGIH: American ConferenceofGovernmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

TWA: Time WeightedAverage (Promedio ponderado en el tiempo) STEL:

Short TermExposureLimit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50:

LethalConcentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50:

EffectConcentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No

ObservedEffectLevel (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical

OxygenDemand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: BiochemicalOxygenDemand (Demanda bioquímico de oxígeno) TOC:

Total OrganicCarbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air TransportAssociation (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International MaritimeDangerousGoodsCode (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

#### Referencias