

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

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                             | Niquel (II) cloruro 6-hidrato P.A.  |
| Código  | NI-1110   |
| 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

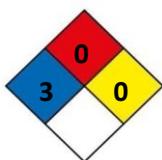
TOXICO



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 3-0-0</b>  |               |

Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Azul: Tóxico



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Nocivo. Irritaciones en el tracto respiratorio. Gusto metálico, tos y dificultad respiratoria. Dolor de cabeza y vértigos. Daño al pulmón. Alergia y asma.

Toxicidad aguda, Inhalación (**Categoría 3**)

Sensibilización respiratoria (**Categoría 1**)

Carcinogenicidad, Inhalación (**Categoría 1A**)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Inhalación (**Categoría 1**)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Inhalación (**Categoría 1**)

Irritación, alergia, enrojecimiento, comezón y dolor.

Corrosión o irritación cutáneas (**Categoría 2**)

Sensibilización cutánea (**Categoría 1**)

Irritación enrojecimiento y dolor. Posible quemadura en la córnea

Contacto con los ojos  
Ingestión

Tóxico. Depresión del sistema nervioso central. Dolor abdominal, náuseas, dolor de cabeza, vértigos, vómitos y diarrea. Debilidad del miocardio. Daños al hígado y riñones.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Otros peligros                | Toxicidad aguda, Oral ( <b>Categoría 3</b> )<br>Mutagenicidad en células germinales ( <b>Categoría 2</b> )<br>Toxicidad para la reproducción ( <b>Categoría 1B</b> )<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático ( <b>Categoría 1</b> )<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático ( <b>Categoría 1</b> )<br><b>Peligro</b> |
| <b>Palabra de advertencia</b> | H301 + H331/ H315/ H317/ H334/ H341/ H350/ H360D/ H372/ H410   |
| Indicaciones de peligro       | P201/ P202/ P260 / P264 / P270 / P271 / P272 /P273 / P280 / P284/  |
| Consejos de prudencia         | P301 + P310 + P330 / P302 + P352 / P304 + P340 + P311 / P308 + P313 / P333 + P313 / P342 + P311 / P362 + P364 / P391 / P403 + P233 / P405 / P501   |

---

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

---

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Formula Química         | NiCl <sub>2</sub> * 6 H <sub>2</sub> O   |
| Peso molecular          | 237,69 g/mol   |
| Concentración           | 97,0 – 103,0 %   |
| Sinónimos               | Níquel II Cloruro Hexahidratado, Cloruro de Níquel II Hexahidratado, Cloruro Niqueloso Hexahidratado, Níquel Dicloruro Hexahidratado |
| Numero CAS del producto | 7791-20-0  |
| Numero UN               | 3288 Sólido Inorgánico Tóxico n.e.p (Cloruro de Níquel)  |

---

### 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  | En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.   |
| Contacto con los ojos   | Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.  |
| Ingestión   | Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible.   |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados                        | Efectos irritantes, Reacciones alérgicas, Trastornos del estómago/intestinales<br>Para compuestos solubles de níquel en general: Níquel inorgánico tiene efectos astringentes sobre las mucosas. Sensibilización con manifestaciones alérgicas en humanos son posibles. Ocasionalmente se produce una dermatitis de níquel. En dependencia de la solubilidad en agua del compuesto con níquel, existe un efecto más o menos cancerígeno por inhalación. Los compuestos más solubles presentan menor efecto. |
| 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.  |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Gas Cloruro de Hidrógeno Óxidos de níquel/níquel  |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno 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                               |

|  |   |
|--|---|
| Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos | fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores.<br>Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. |
|--|---|

---

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

---

|   |  |
|---|--|
| Precauciones personales   | Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. |
| 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 al sistema de alcantarillado.                                     |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubrir las alcantarillas, una y aspire los derrames.   |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |  |
| Recuperación  | Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo..       |
| 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.  |
| 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 de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgos para la salud. Sustancias químicas tóxicas por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos tóxicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. |
| Medidas técnicas                          | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.   |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.   |
| Material de envase y/o embalaje           |   |

---

**SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL**

---

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Concentración máxima permisible  | Nickel(II) chloride hexahydrate LPP 0.09 mg/m3  |
| 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          | Necesaria en presencia de polvo. 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 FISICAS Y QUIMICAS

---

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Estado físico                        | Sólido   |
| Apariencia                           | Verde  |
| Olor                                 | Inodoro  |
| pH                                   | Aprox. 4,9 a 100 g/l, 20 °C                    |
| Temperatura de ebullición            | No hay información disponible.                 |
| Temperatura de fusión                | 1,001 °C - (sustancia anhidra), descomposición |
| Densidad                             | 1,92 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible.                 |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible                  |
| Solubilidad                          | 2540 g/l a 20 °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                                    | Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente). |
| Condiciones que se deben evitar                        | Evitar la humedad.   |
| Incompatibilidades Químicas                            | No hay información disponible.   |
| Polimerización peligrosa                               | No hay información disponible.   |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Gas Cloruro de Hidrógeno Óxidos de níquel/níquel                         |

---

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | DL50 Oral - Rata - hembra - 175 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) Observaciones: (sustancia anhidra) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Níquel(II) cloruro<br>CL50 Inhalación - Rata - macho - 4 h - 0.593 mg/l - polvo/niebla (Directrices de ensayo 403 del OECD) Observaciones: (sustancia anhidra) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Níquel(II) cloruro |
| Irritación/corrosión cutánea  | Cutáneo: No hay información disponible<br>Provoca irritación cutánea. (sustancia anhidra)   |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | No irrita los ojos -  |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo          | Se sospecha que provoca defectos genéticos.   |
| Carcinogenicidad  | Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (por inhalación)  |
| Toxicidad reproductiva  | Puede dañar al feto.  |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | No hay información disponible   |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | Inhalación - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Pulmones   |
| 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                              | Puede provocar reacciones alérgicas respiratorias y de la piel. (sustancia anhidra)   |
| Neurotoxicidad  | No hay información disponible   |
| Inmunotoxicidad   | No hay información disponible   |
| Síntomas relacionados   | Trastornos gastrointestinales. Para compuestos solubles de níquel en general: Níquel inorgánico tiene efectos astringentes sobre las  |

---

mucosas. Sensibilización con manifestaciones alérgicas en humanos son posibles. Ocasionalmente se produce una dermatitis de níquel. En dependencia de la hidrosolubilidad del compuesto con níquel, existe un efecto más o menos cancerígeno por inhalación. Los compuestos más solubles presentan menor efecto.

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC)     | <p>Toxicidad para los peces Ensayo semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 15.3 mg/l - 96 h Observaciones: (ECHA) (sustancia anhidra) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Níquel(II) cloruro</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 0.013 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA) (sustancia anhidra) Toxicidad para las algas Ensayo estático CE50r - algas verdes - 0.243 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD) Observaciones: (sustancia anhidra)</p> <p>Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) Ensayo dinámico CL50 - Cyprinodon variegatus - 27.8 mg/l - 28 d Observaciones: (ECHA) (sustancia anhidra) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) Ensayo semiestático NOEC - Hyalella azteca (Anfípodo) - 0.029 mg/l - 14 d Observaciones: (ECHA) (sustancia anhidra)</p> |
| Persistencia y degradabilidad | Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.  |
| Potencial bioacumulativo      | No hay información disponible  |
| 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                       | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Maneje los recipientes como el propio producto</p> <p>Maneje el material contaminado como el propio producto</p> |
| Envase y embalaje contaminados |   |
| Material contaminado           |   |

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

|   | Modalidad del transporte  |  |  |
|---|---|--|--|
|   | Terrestre   | Marítima   | Aérea  |
| Numero NU   | 3288  | 3288   | 3288   |
| Designación oficial de transporte   | SOLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Nickel(II) chloride hexahydrate) | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (NICKEL(II)-CHLORIDE) | Toxic solid, inorganic, n.o.s. (nickel(ii)-chloride) |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | 6.1   | 6.1  | 6.1  |
| Clasificación de peligro secundario NU                                    | No regulado   | No regulado  | No regulado  |
| Grupo de embalaje/envase  | III   | III  | III  |
| Peligros ambientales  | Si  | Si   | No   |
| Precauciones especiales   | Si  | No   | Si   |
| 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

D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de

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

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

H301 + H331 Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer por inhalación.

H360D Puede dañar al feto.

H372 Perjudica a determinados órganos (Pulmones) por exposición prolongada o repetida.

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 el polvo.

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.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a

un médico.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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.

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)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Abreviaturas y acrónimos

Referencias