

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

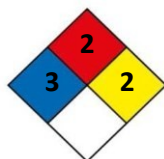
|                                                                 |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico                             | Parasitológico PAF                                                      |
| Código                                                          | 631004, 631009, 631014, 511505, 560739                                  |
| Usos recomendados                                               | Laboratorio de análisis clínico y microbiológico, 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



### Señal de seguridad según NCh1411/4



**CLASIFICACION DE RIESGOS**  
0 = No especial  
1 = Ligero  
2 = Moderado  
3 = Severo  
4 = Extremo  
**NORMA NFPA 3-2-2**

### Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
AZUL



### Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Irritante de las membranas mucosas, nariz y garganta. Edema pulmonar y neumonitis. Debilidad, pérdida de la conciencia, coma y posibilidad de muerte.

Contacto con la piel

Toxicidad aguda, Inhalación (**Categoría 2**). Irritaciones con enrojecimiento y dolor - Posibles quemaduras. Se absorbe por la piel.

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda, Cutáneo (**Categoría 3**), Corrosión o irritación cutáneas (**Sub-categoría 1B**), Sensibilización cutánea (**Categoría 1**). Irritaciones, con enrojecimiento, dolor y visión velada. Posible lesión a los ojos irreversibles a altas concentraciones. Lesiones o irritación ocular graves (**Categoría 1**).

Ingestión

Nocivo - Afecta al sistema nervioso central. Dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, dolor abdominal y diarrea. Vómitos violentos. Irritaciones severas en la boca, esófago y resto del tracto digestivo. Toxicidad aguda, Oral (**Categoría 3**), Mutagenicidad en células germinales (**Categoría 2**)

Otros peligros

**Palabra de advertencia**

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

Carcinogenicidad (**Categoría 1B**), Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (**Categoría 1**), Ojos, Sistema nervioso central, Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (**Categoría 3**), Sistema respiratorio,

**Peligro**

H226 / H227 / H301 + H311 / H314 / H317 / H330 / H331 / H335 / H341 / H350 / H370 / H401.

P201 / P202 / P210 / P233 / P240 / P241 / P242 / P243 / P260 / P264 / P270 / P271 / P272 / P280 / P284 / P301 + P310 + P330 / P301 + P330 + P331 / P302 + P352 / P303 + P361 + P353 / P304 + P340 + P310 / P305 + P351 + P338 + P310 / P308 + P311 / P333 + P313 / P361 + P364 / P370 + P378 / P403 + P233 / P403 + P235 / P405 / P501

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

| Nombre común                                               | Fórmula Química                    | Peso Molecular | Número CAS | Rango Concentración | Número UN   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|------------|---------------------|-------------|
| Cloruro de Sodio                                           | NaCl                               | 58,433 g/mol   | 7647-14-5  | No requiere (*)     | No regulado |
| Cristales de Fenol                                         | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH   | 94,11          | 108-95-2   | No requiere (*)     | No regulado |
| Etanol                                                     | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH | 46,07 g/mol    | 64-17-5    | No requiere (*)     | No regulado |
| Formaldehído (en solución al 37% estabilizada con metanol) | CH <sub>2</sub> O                  | 30,026 g/mol   | 50-00-0    | 1 – 5 %             | No regulado |

(\*) Según normativa no es necesario declarar las cantidades de los componentes de esta mezcla por no ser relevante para SSO.

### 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                                | En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Contacto con los ojos                               | Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ingestión                                           | Tras ingestión: Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Enjuagar la boca con agua. Hacer beber etanol (por ej. 1 vaso de una bebida alcohólica del 40%). Consultar inmediatamente al médico (referirse al metanol). Nunca suministrar nada en la boca de una persona inconsciente. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, <u>provocar el vómito</u> (solamente en personas despiertas y plenamente conscientes) y administrar de nuevo etanol (aprox. 0,3 ml de una bebida alcohólica del 40%/Kg de peso corporal/hora). No proceder a pruebas de neutralización. |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Posibles trastornos gastrointestinales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Usar equipo de protección personal adecuado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Notas especiales para un médico tratante            | Mencionar Solución de Formalina en metanol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                           | Agua Espuma Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) 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                                                                                                                                                                                                                                           |
| Peligros específicos asociados                                 | Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de 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                               | Agua Espuma Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Polvo seco                                                                                                                                                                                                |
| 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 producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.          |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubrir las alcantarillas, Recoja, una y aspire los derrames                                   |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |                                                                                               |
| Recuperación                                                      | Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos                                    |
| Neutralización                                                    | No hay información disponible.                                                                |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposición final                               | Depositar de acuerdo a la normativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Medidas adicionales de prevención de desastres  | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 con riesgos para la salud. Sustancias químicas tóxicas por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas tóxicas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. |
| Medidas técnicas                                | Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sustancias y mezclas incompatibles              | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material de envase y/o embalaje                 | Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentración máxima permisible   | Contiene sustancias con valores límite de exposición personal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                           | Incoloro                       |
| Olor                                 | Característico (dulce y acre)  |
| pH                                   | 6,0 – 8,0                      |
| Temperatura de ebullición            | No hay información disponible. |
| Temperatura de fusión                | No hay información disponible. |
| Densidad                             | No hay información disponible. |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible. |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible. |
| Solubilidad                          | No hay información disponible. |
| 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                                    | Estable almacenado de 5 a 25°C                                                                                                                                                          |
| Condiciones que se deben evitar                        | Altas temperaturas, llamas y otras fuentes de ignición                                                                                                                                  |
| Incompatibilidades Químicas                            | Agentes oxidantes fuertes, Aniline, Fenol, Isocianatos, Anhídridos de ácido, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Aminas, Peróxidos, Cloruros de ácido, Metales alcalinos, Agentes reductores |
| Polimerización peligrosa                               | No ocurre                                                                                                                                                                               |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de Carbono                                                                                                                                                                       |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | Estimación de la toxicidad aguda Oral - 204.13 mg/kg<br>Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.<br>Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 1.31 mg/l – vapor<br>Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria,<br>Consecuencias posibles: Perjudica las vías respiratorias<br>Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 564.9 mg/kg<br>(Directrices ECHA Formaldehído 37%) |
| 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                                              | 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                                               | <b>No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC)     | No hay información disponible                |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible.               |
| 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                       | 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,<br>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 realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente. |
| Envase y embalaje contaminados | Maneje los recipientes como el propio producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Material contaminado           | 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  |
| Precauciones especiales                                                   | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| 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.  
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 05 de 06/2025. 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 expresadas en la sección 2**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H227 Líquido combustible.  
H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H331 Tóxico si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
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.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.  
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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.  
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P361 + P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P405 Guardar bajo llave.  
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