

NCh. 2245:2015INN  
Fecha de versión: 06/10/2016  
Versión: 00

## CHAMPION WP

### Fungicida – Bactericida

#### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa.

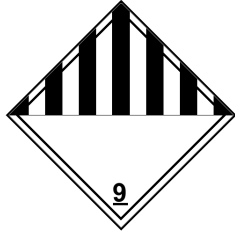

|  |  |
|--|--|
| Nombre del producto:                         | <b>CHAMPION WP<br/>(Hidróxido de cobre)</b>  |
| Usos recomendados:                           | Fungicida – Bactericida.   |
| Restricciones de uso:                        | No se conoce incompatibilidad. Es compatible con la mayoría de los pesticidas de uso agrícola. No es fitotóxico cuando se usa según recomendaciones de la etiqueta. Almacenar a temperaturas entre 0 y 35°C. |
| <b>Importador y distribuidor:</b>            | Nufarm Chile Ltda.   |
| Dirección:                                   | Av. Las Condes 11.380 Of. 72. Vitacura, Santiago de Chile  |
| Teléfonos:                                   | (2) 22159466   |
| Teléfono de <b>emergencia en Chile:</b>      | Ambulancia: 131.<br>Bomberos: 132.<br>Carabineros de Chile: 133.   |
| Teléfono de <b>información toxicológica:</b> | Rita Chile Teléfono: (2) 2777 1994.  |
| Fabricante 1:                                | Quimetal Industrial S.A.   |
| Dirección:                                   | Los Yacimientos # 1301, Maipú. Santiago, Chile.  |



**Nufarm**

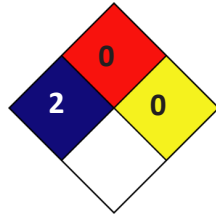
Grow a better tomorrow.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

| Clasificación según NCh382:  | Distintivo según NCh2190:   | Xn/Xi   |
|--|---|---|
| <p><b>Clase 9.</b><br/>Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.</p> |  | <p><b>Xn/Xi</b>      <b>N</b></p>  <p><b>Xn:</b> Nocivo por ingestión (R22)<br/>Nocivo por inhalación(R20)<br/><b>Xi:</b> Irrita los ojos y la piel (R36/38).<br/><b>N:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R50-R53).<br/><b>S2:</b> Manténgase fuera del alcance de los niños.<br/><b>S13:</b> Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.<br/><b>S22:</b> No respire el polvo.<br/><b>S24/25:</b> Evítese el contacto con los ojos y la piel.<br/><b>S36:</b> Úsese indumentaria protectora adecuada.<br/><b>S45:</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).</p> <p><b>N° NU:</b> 3077<br/><b>GRE:</b> 171</p> |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Salud (Azul):           | Peligroso. |
| Inflamabilidad (Rojo):  | Estable.   |
| Reactividad (Amarillo): | Estable.   |

Clasificación según SGA:


| <b>Salud</b>                 |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Toxicidad aguda oral:        | Categoría 4       |
| Toxicidad aguda dermal:      | Categoría 5       |
| Toxicidad aguda inhalatoria: | Categoría 4       |
| Irritación cutánea:          | Categoría 3       |
| Irritación ocular:           | Categoría 2B      |
| Sensibilización cutánea:     | No                |
| <b>Medio Ambiente</b>        |                   |
| Algas:                       | Categoría aguda 1 |
| Peces:                       | Categoría aguda 1 |
| Daphnia:                     | Categoría aguda 1 |
| <b>Aspecto Físico</b>        |                   |
| Explosivo                    | No                |
| Gas inflamable               | No                |
| Aerosol                      | No                |
| Gas comburente               | No                |
| Gas a presión                | No                |
| Líquido inflamable           | No                |
| Autoreactiva                 | No                |
| Líquido pirofórico           | No                |
| Líquido comburente           | No                |
| Peróxido orgánico            | No                |
| Corrosiva                    | No                |



**Nufarm**

Grow a better tomorrow.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Etiqueta SGA:                 |   |
| Palabra de advertencia:       | Atención.   |
| Indicaciones de peligro:      | <p><b>H302</b> Nocivo en caso de ingestión<br/> <b>H313</b> Puede ser nocivo en contacto con la piel<br/> <b>H332</b> Nocivo si se inhala<br/> <b>H316</b> Leve irritación cutánea<br/> <b>H320</b> Provoca irritación ocular<br/> <b>H400</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>                                |
| Indicaciones de prevención:   | <p><b>P261</b> Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.<br/> <b>P264</b> Lavarse las manos/piel cuidadosamente después de la manipulación.<br/> <b>P270</b> No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br/> <b>P271</b> Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> |
| Consejo de prudencia general: | <p><b>P102</b> Mantener fuera del alcance de los niños.<br/> <b>P13</b> Leer la etiqueta antes del uso.</p>   |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

|  |   |
|--|---|
| Consejo de prudencia Intervención:                       | <p><b>P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN:</b> Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ Médico, si la persona se encuentra comprometido toxicológicamente.</p> <p><b>P330</b> Enjuagarse la boca.</p> <p><b>P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:</b> Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra comprometido toxicológicamente.</p> <p><b>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN:</b> Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p><b>P332 + P313: EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA:</b> Consultar a un médico.</p> <p><b>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p><b>P337+ P313</b> Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.</p> |
| Consejo de prudencia para la eliminación:                | <b>P501</b> Eliminar el contenido/recipiente en conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.   |
| Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo): | <b>P301</b> Recoger los vertidos.<br><b>P273</b> No dispersar en el medio ambiente.   |
| Clasificación específica:                                | No aplica.  |
| Distintivo específico:                                   | No aplica.  |
| Descripción de peligros:                                 | Nocivo en caso de ingestión, puede ser nocivo en contacto con la piel, nocivo si se inhala, provoca irritación ocular, leve irritación cutánea. Es un producto muy tóxico para organismos acuáticos. Moderadamente tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.   |
| Descripción de peligros específicos:                     | No es corrosivo, no inflamable, no es reactivo y no es explosivo.   |
| Otros peligros:  | No tiene.   |

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes.**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Ingrediente activo:     | Hidróxido de cobre*.  |
| Concentración:          | 768 g/Kg (76,8%p/p).<br>*Hidróxido cúprico (equivalente a 50% p/p (500 g/kg) de cobre). |
| Formulación:            | Polvo mojable (WP)  |
| Grupo Químico:          | Compuestos de cobre.  |
| Número CAS:             | 20427-59-2  |
| Componentes peligrosos: | No contiene ingredientes que se clasifiquen como peligroso.                             |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios.**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Inhalación:            | Trasladar al afectado al aire fresco. Si el paciente no está respirando, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Conseguir atención médica inmediata. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Llamar a los servicios médicos de emergencia y tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. |
| Contacto con la piel:  | Sacar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la zona afectada con grandes cantidades de agua y jabón, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. En caso de ser necesario acudir a un médico y tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.                                     |
| Contacto con los ojos: | Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Consultar a un médico si se produce irritación y si persiste y tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.   |

| SECCIÓN 4: Primeros auxilios.                        |  |
|--|--|
| Ingestión:   | Dar a beber grandes cantidades de leche, clara de huevo, solución de gelatina o, si nada de lo anterior se encuentra disponible, grandes cantidades de agua. A menos que se hayan producido vómitos extensos, realizar lavado gástrico con agua, leche, solución de bicarbonato de sodio o con solución 0,1% de ferrocianida de potasio. El lavado gástrico lo debe realizar personal médico calificado.   |
| Efectos agudos previstos:                            | <b>Inhalación:</b> La exposición excesiva puede producir tos, mucus, acortamiento de la respiración y fiebre. La exposición crónica excesiva por inhalación puede producir irritación del tracto respiratorio superior, que en casos severos puede llevar a perforación del septum nasal. <b>Contacto con los ojos:</b> Puede causar irritación severa. <b>Contacto con la piel:</b> La exposición excesiva y prolongada puede producir irritación y dermatitis alérgica. <b>Ingestión:</b> La ingestión de grandes cantidades puede producir náuseas, vómito, dolor abdominal y depresión del sistema nervioso central. La sobreexposición oral aguda a hidróxido de cobre, puede producir hipotensión, hemólisis y en algunos casos metahemoglobinemia. Intoxicaciones severas se asocian con concentraciones séricas de cobre de más de 500µg/dl. |
| Efectos retardados previstos:                        | Probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.   |
| Síntomas/efectos más importantes:                    | Individuos intolerantes al cobre no deberían estar expuestos a este material. No hay información adicional disponible acerca de si la sobreexposición a este material podría agravar otras condiciones médicas especiales.   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios: | El personal médico debe tener el conocimiento de los materiales involucrados. Usar ropa de protección, lentes de seguridad y máscara con filtro para partículas de polvo.  |
| Notas especiales para un médico tratante:            | No posee antídoto. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. Dado que el hidróxido de cobre es unemético, el tratamiento adecuado sería una dilución con fluidos, absorción con carbón activado o lavado gástrico. En casos de Sobreexposición se podría utilizar terapia de quelación con BAL o D-penicilamina.   |

| SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios.                 |  |
|---|--|
| Agentes de extinción:   | <p><b>Incendio pequeño:</b> Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma regular.</p> <p><b>Incendio grande:</b> Use rocío de agua, niebla o espuma regular.</p>  |
| Agentes de extinción inapropiados:                              | No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos como CuO y agua cercana a 60°C, humareda corrosivo de cobre.  |
| Peligros específicos asociados:                                 | Ninguno.   |
| Métodos específicos de extinción:                               | <p><b>Seguridad pública:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.</li> <li>• Evacuación inicial a la redonda a 800 metros.</li> <li>• Mantener alejado al personal no autorizado.</li> <li>• Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.</li> </ul> <p><b>Incendio grande:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.</li> <li>• Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.</li> <li>• Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.</li> </ul> <p><b>Incendio que involucra tanques:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.</li> <li>• Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.</li> <li>• SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.</li> <li>• Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros a la redonda.</li> </ul> |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).</li> <li>• El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.</li> </ul>  |



## SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental.

|  |   |
|--|---|
| Precauciones personales:   | Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.   |
| Equipo de protección:  | Ropa protectora de cuerpo completo contra los productos químicos, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y mascarilla. En ambiente confinado usar máscara con filtro.   |
| Procedimientos de emergencia:                                      | <p><b>LLAMAR</b> primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Como acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros para sólidos.</li> <li>• Mantener alejado al personal no autorizado.</li> <li>• Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.</li> <li>• Señalizar la zona afectada.</li> <li>• No tocar ni caminar sobre el material derramado.</li> <li>• Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.</li> <li>• Prevenga la nube de polvo.</li> <li>• Evitar la inhalación del polvo.</li> </ul>  |
| Precauciones medioambientales:                                     | Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. No debe liberarse en el medio ambiente.   |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: | <p><b>Derrame seco pequeño:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</li> </ul> <p><b>Derrame pequeño:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.</li> </ul> <p><b>Derrame grande:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.</li> <li>• Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</li> </ul> |

## SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental.

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Métodos y materiales de limpieza:</b><br/>Recuperación</p> | <p>Una vez derramado el producto, se contamina y no permite su recuperación, por lo cual el derrame se absorberá con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, transfiriéndose a contenedores debidamente identificados para su posterior eliminación. La zona del derrame se lavara, impidiendo que estas aguas de lavado entren a causes superficiales, alcantarillados, desagües, se transferirán a contenedores debidamente identificados para su posterior eliminación. Si el producto es derramado sobre la tierra, el área afectada será removida hasta que quede libre de contaminación, transfiriéndolos a contenedores debidamente identificados para su posterior eliminación.</p> |
| <p>Neutralización:</p>   | <p>Sin información.</p>   |
| <p>Disposición final:</p>  | <p>Transferir a contenedores debidamente identificados y etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso para ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.</p>  |
| <p>Medidas adicionales de prevención de desastres:</p>           | <p>Poseer un plan de emergencia contra derrames y fugas de productos químicos peligrosos. La mejor forma de evitar desastres de derrames con productos químicos es leer y seguir las instrucciones de uso, almacenamiento y eliminación del producto. No mezclar los productos.</p>   |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

|  |   |
|--|---|
| <p>Manipulación.</p>                             |   |
| <p>Precauciones para la manipulación segura:</p> | <p><b>Leer la etiqueta antes de la manipulación y aplicación.</b> No comer, beber o fumar mientras se manipula y aplica este producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación y aplicación y cambiarse toda la ropa. Manipular al aire libre o en un lugar bien ventilado. Manipulación del producto sólo por personas entrenadas en el manejo de productos fitosanitarios, certificadas.</p> |



**Nufarm**

Grow a better tomorrow.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

|  |   |
|--|---|
| Medidas operacionales y técnicas:          | <p><b>Durante la manipulación del producto:</b> Utilizar overol impermeable, guantes de goma, botas de goma, mascarilla y gafas o antiparras.</p> <p><b>Durante la aplicación:</b> Utilizar overol impermeable, guantes de goma, botas de goma, mascarilla y gafas o antiparras.</p>  |
| Otras precauciones:                        | Exposición a temperaturas extremas, llama directa, exceso de calor.   |
| Prevención del contacto:                   | Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos.   |
| Almacenamiento.                            |   |
| Condiciones para el almacenamiento seguro: | <b>Almacenar a temperaturas entre 0 y 35°C.</b> Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener solamente en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, separados de cualquier tipo de alimento, forraje, semillas o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal. No exponer envases a calor, llama o luz solar directa. |
| Medidas técnicas:                          | Evite almacenar a la intemperie y a luz solar directa.  |
| Sustancias y mezclas incompatibles:        | No mezclar con fungicida Aliette®, a menos que se hayan tomado las debidas precauciones; se puede producir una solución buffer o una toxicidad severa.  |
| Material de envase y/o embalaje:           | Sacos resistentes.  |

## SECCIÓN 8: Controles de Exposición/protección personal

|  |  |
|--|--|
| <b>Concentración máxima permisible.</b>  |  |
| TLV's (TWA 8 hrs)                        | Cobre (En forma de polvo o nieblas): 1 mg/m3.                  |
| <b>Elementos de protección personal.</b> |  |
| Protección respiratoria:                 | Mascarilla.  |
| Protección de manos:                     | Guantes de goma.   |
| Protección de ojos:                      | Gafas o antiparras.  |
| Protección de la piel y el cuerpo:       | Utilizar overol impermeable y botas de goma.                   |
| <b>Medidas de ingeniería.</b>            | Duchas. Estaciones de lavado de ojos. Sistemas de ventilación. |



**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico:                 | Polvo.                        |
| Color:                         | Azul.                         |
| Olor:                          | Olor característico de cobre. |
| Densidad relativa:             | 0,505 g/cc.                   |
| pH:                            | 8-9 al 1% solución.           |
| Inflamabilidad:                | No inflamable.                |
| Límites de explosividad:       | No explosivo.                 |
| Corrosividad:                  | No corrosivo.                 |
| Solubilidad en agua:           | Dispersable.                  |
| Temperatura de descomposición: | Se descompone a > 140°C.      |

Nota: Los datos físicos son valores típicos, pero puede variar de una muestra a otra. Un valor típico no debe ser interpretado como un análisis garantizado o como un rango de condiciones.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|   |  |
|---|--|
| Estabilidad química:                    | Estable en condiciones normales.                                   |
| Reacciones peligrosas:                  | No se produce polimerización peligrosa.                            |
| Condiciones que se deben evitar:        | Exposición a temperaturas extremas, llama directa, calor excesivo. |
| Materiales incompatibles:               | Ácidos y azufres.  |
| Productos de descomposición peligrosos: | CuO y agua cercana a 60°C.   |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Toxicidad aguda oral ratas (DL <sub>50</sub> )        | 2000 mg/Kg.              |
| Toxicidad aguda dermal ratas (DL <sub>50</sub> )      | >2000 mg/kg.             |
| Toxicidad aguda inhalatoria ratas (CL <sub>50</sub> ) | 1,56 mg/L                |
| Irritación cutánea:                                   | Levemente irritante.     |
| Irritación ocular:                                    | Irritante para los ojos. |
| Sensibilización cutánea:                              | No sensibilizante.       |
| Mutagenicidad:  | No mutagénico.           |
| Carcinogenicidad:                                     | No cancerígeno.          |
| Toxicidad reproductiva:                               | No teratogénico.         |



**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Absorción oral:   | Los estudios indican una absorción de 20% a 60% a través del tracto gastrointestinal.                        |
| Absorción dermal: | Absorción por vía cutánea.   |
| Distribución:     | El hígado distribuye al cobre a través de la sangre.   |
| Excreción:        | 80% del cobre que se encuentra en el hígado es excretado vía biliar. No es importante la excreción urinaria. |
| Neurotoxicidad:   | No causa neurotoxicidad retardada.   |

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

|  |  |
|--|--|
| Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: | <b>Peces (bluegill):</b> CL <sub>50</sub> (96 h): 180 mg/L.<br><b>Trucha arcoíris:</b> CL <sub>50</sub> (96 h): 0,023 mg/L.<br><b>Algas:</b> 0,113 mg/L.<br><b>Daphnia:</b> 0,0065 mg/L.   |
| Toxicidad para aves:                             | Aves oral codorniz: DL <sub>50</sub> > 340 mg/L.<br>8 días en dieta pato silvestre: DL <sub>50</sub> > 10.000 ppm.   |
| Toxicidad para abejas:                           | Virtualmente no tóxico.  |
| Persistencia y degradabilidad:                   | Es rápidamente degradado.  |
| Potencial bioacumulativo:                        | El cobre no se bioacumula.   |
| Movilidad en suelo:                              | El grado de movilidad de cobre en el medio ambiente depende del pH del suelo y agua. Cuanto mayor sea la acidez, más solubles son las sales de cobre y, por ende, más móvil. La partición de cobre en el aire es insignificante debido a la baja presión de vapor de sales de cobre. |

**SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final.**

|           |   |
|-----------|---|
| Residuos: | 1.- Deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas (>1000°C).<br>2.- Los residuos que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental. |
|-----------|---|

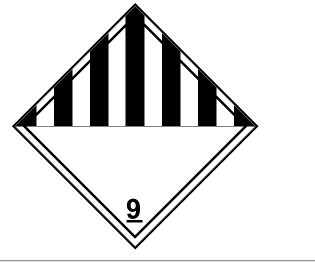
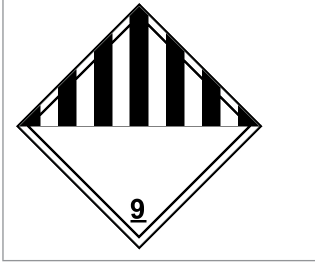
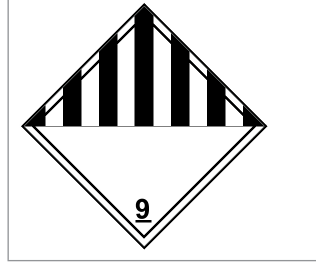


Grow a better tomorrow.

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final.

|  |  |
|--|--|
| <p>Envase y embalaje contaminados:</p>   | <p><b>Envases:</b> Vaciar completamente el saco en el equipo de aplicación. Disponer los sacos vacíos en un relleno sanitario o por incineración en una instalación autorizada para ello.</p> <p><b>Embalajes:</b> Los embalajes contaminados que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental y/o deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas (&gt;1000°C). Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados.</p> |
| <p>Material contaminado:</p>   | <p>El material contaminado será transferido a contenedores debidamente etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso y eliminado en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.</p>  |
| <p>Procedimientos de limpieza y descontaminación de los equipos de aplicación:</p> | <p>Los equipos que contuvieron el producto deben ser limpiados con agua (triple enjuague) y el agua de los enjuagues será aplicada sobre el objeto de la aplicación en sí.</p>   |

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

|  | Modalidad de transporte   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | Terrestre   | Marítima  | Aérea  |
| Regulaciones                           | Decreto N°298/1994 de transportes de cargas peligrosas por calles y caminos.                    | Organización Marítima Internacional (IMO)   | Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA).   |
| Número NU                              | 3077  | 3077  | 3077   |
| Designación oficial de transporte      | Residuo peligroso, sólido, n.e.p.   | Residuo peligroso, sólido, n.e.p.   | Residuo peligroso, sólido, n.e.p.  |
| Clasificación de peligro primario NU   | Clase 9.<br>  | Clase 9.<br> | Clase 9.<br> |
| Clasificación de peligro secundario NU | -   | -   | -  |
| Grupo de embalaje/envase               | III   | III   | III  |
| Peligros ambientales                   | Producto peligroso ambientalmente.  | Producto peligroso ambientalmente.  | Producto peligroso ambientalmente.   |
| Precauciones especiales                | Transportar paletizado. Proteger de exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad. | Transportar paletizado. Proteger de exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad. | Transportar paletizado. Proteger de exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.  |



**Nufarm**

Grow a better tomorrow.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Regulaciones nacionales:

Decreto Supremo Nº 148 (2003):

Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

Decreto Supremo Nº 594 (2014):

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

NORMA CHILENA 1411/4:2000:

Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.

NORMA CHILENA 2245:2015:

Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad– Requisitos.

NORMA CHILENA 382:2004:

Sustancias peligrosas - Clasificación general.

NORMA CHILENA 2190:2003:

Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.

### Regulaciones internacionales:

Guía de Respuesta en caso de Emergencia: 171

NACIONES UNIDAS-Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Control de cambios:       | Creación y redacción de la nueva HDS para actualizar a la nueva norma chilena 2245 de 2015. |
| Abreviaturas y acrónimos: | CL: Concentración letal.<br>DL: Dosis letal.<br>CE: Concentración efectiva.                 |
| Referencias:              | No aplica.  |

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, Nufarm Chile Ltda. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.



**Nufarm**

Grow a better tomorrow.