

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

NUMEK® Insecticida – Acaricida

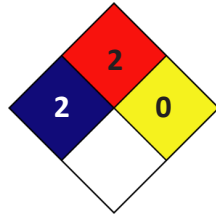
SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto:	NUMEK® (Abamectina).
Usos recomendados:	Insecticida – Acaricida
Restricciones de uso:	Altamente tóxico para las abejas. Previo a la aplicación se deben retirar las colmenas para evitar que las abejas sean afectadas. Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, aceites minerales y fertilizantes foliares. Se sugiere utiliza un aceite mineral o un surfactante, especialmente para aplicaciones en remolacha azucarera. Se debe tener la precaución de considerar los productos que son incompatibles con los aceites minerales y asegurar los debidos intervalos de espera entre aplicación. Es recomendable hacer pruebas previas de compatibilidad para mezclas con otros productos. NUMEK® es incompatible con soluciones alcalinas fuertes, pues produce reacciones de descomposición.
Importador y distribuidor:	Nufarm Chile Ltda.
Dirección:	Av. Las Condes 11.380 Of. 72. Vitacura, Santiago de Chile.
Teléfonos:	(2) 22159466
Teléfono de emergencia en Chile:	Ambulancia: 131. Bomberos: 132. Carabineros de Chile: 133.
Teléfono de información toxicológica:	Rita Chile Teléfono: (2) 2777 1994.
Fabricante 1:	REOPEN S.A.
Dirección:	Albert Schweitzer 2834, Ituzaingo, Providencia de Buenos Aires. República Argentina.
Fabricante 2:	Nufarm Americas Inc.
Dirección:	150 Harvester Drive Suite 200 Burr Ridge, IL 60527, Estados Unidos.



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Salud (Azul):	Peligroso.
Inflamabilidad (Rojo):	Debajo de 93°C.
Reactividad (Amarillo):	Estable.


Clasificación según SGA:

Salud	
Toxicidad aguda oral:	Categoría 3
Toxicidad aguda dermal:	Categoría 4
Toxicidad aguda inhalatoria:	Categoría 4
Irritación cutánea:	Categoría 3
Irritación ocular:	Categoría 2B
Sensibilización cutánea:	Categoría 1B
Medio Ambiente	
Algas:	Categoría aguda 1.
Peces:	Categoría aguda 1.
Daphnia:	Categoría aguda 1.
Aspecto Físico	
Explosivo	No
Gas inflamable	No
Aerosol	No
Gas comburente	No
Gas a presión	No
Líquido inflamable	Categoría 4.
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:	Peligro. Atención.
Indicaciones de peligro:	<p>H301 Tóxico en caso de ingestión.</p> <p>H312 Nocivo en contacto con la piel.</p> <p>H332 Nocivo si se inhala.</p> <p>H316 Leve irritación cutánea.</p> <p>H320 Provoca irritación ocular.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>H227 Líquido combustible.</p> <p>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>Altamente tóxico para las abejas.</p>
Indicaciones de prevención:	<p>P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse manos/piel cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.</p> <p>P280 Usar guantes/ropa de protección.</p>
Consejo de prudencia general:	<p>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P13 Leer la etiqueta antes del uso.</p>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Consejo de prudencia intervención:	<p>P301 + P310 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA Rita Chile/médico.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase en etiqueta y HDS).</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA Rita Chile/médico, si la persona se encuentra comprometida toxicológicamente.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase en etiqueta y HDS).</p> <p>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.</p> <p>P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337+ P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.</p> <p>P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.</p>
Consejo de prudencia para la eliminación:	P501 Eliminar el contenido/recipiente en conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
Almacenamiento:	P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo):	P391 Recoger los vertidos. P273 No dispersar en el medio ambiente.
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Nocivo en contacto con la piel, nocivo si se inhala, provoca una leve irritación cutánea, provoca irritación ocular, puede provocar una reacción cutánea alérgica, líquido combustible, muy tóxico para los organismos acuáticos, altamente tóxico para las abejas.
Descripción de peligros específicos:	No es corrosivo, no inflamable (NCh382.Of98), Categoría 4. Líquido combustible (SGA), no es reactivo y no es explosivo.
Otros peligros:	No tiene.



Nufarm

Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes.

Ingrediente activo:	Abamectina.
Nombre químico:	Abamectina es una mezcla de: Avermectina B _{1a} ** 80% (mínimo). Avermectina B _{1b} *** 20% (máximo). ** 5-0-desmetilavermectinaA _{1a} , ***5-0-desmetil-25-des-(1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A _{1a} .
Concentración:	1,8% p/v (18 g/L).
Formulación:	Concentrado emulsionable (EC).
Grupo químico:	Avermectina.
Número CAS:	71751-41-2.
Componentes peligrosos:	No contiene ingredientes que se clasifiquen como peligroso.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

Inhalación:	Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló o ingerió la sustancia. Utilizar una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. 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:	En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Consultar a un médico si se produce irritación, si persiste tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

Ingestión:	No inducir vomito. Se debe tener cuidado de evitar la inhalación del vomito hacia los pulmones. No se debe dar nada por la boca a una persona semi-consciente o inconsciente. Llame a un médico y tenga a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Efectos agudos previstos:	Nauseas, vómitos, diarrea, irritación ocular y dermal, sensibilización dermal, mareos y convulsiones intestinales.
Efectos retardados previstos:	Sentido defectuoso de la marcha y descoordinación motora.
Síntomas/efectos más importantes:	Náuseas y vómitos, depresión del sistema nervioso.
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 facial.
Notas especiales para un médico tratante:	No posee antídoto. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios.

Agentes de extinción:	Incendio pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma regular. Incendio grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
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:	En caso de incendio ocurre la formación de dióxido y monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados:	Ninguno.

**Nufarm**

Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios.

Métodos específicos de extinción:	<p>Seguridad pública:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia. • Evacuación inicial a la redonda 50 metros. • Mantener alejado al personal no autorizado. • Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. <p>Incendio grande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. • Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. • Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material. <p>Incendio que involucra tanques o vagones o remolques y sus cargas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. • Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las válvulas, o si el tanque se empieza a decolorar. • SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. • Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros a la redonda.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:	<ul style="list-style-type: none"> • Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). • El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

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>LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cómo acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 50 metros para líquidos. • Mantener alejado al personal no autorizado. • Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. • Señalizar la zona afectada. • No tocar ni caminar sobre el material derramado. • Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
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>Derrame general:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. <p>Derrame grande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

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

<p>Métodos y materiales de limpieza: 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>Leer la etiqueta antes de la manipulación y aplicación. 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>Durante la manipulación del producto: Utilizar overol impermeable, guantes de goma, botas de goma, mascarilla y gafas o antiparras.</p> <p>Durante la aplicación: Utilizar overol impermeable, guantes de goma, botas de goma, mascarilla y gafas o antiparras.</p>
Otras precauciones:	Exposición a temperaturas extremas (>71,6°C) y de la luz directa del sol, llama directa.
Prevención del contacto:	Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos.
Almacenamiento.	
Condiciones para el almacenamiento seguro:	<p>No almacenar a temperaturas extremas (>71,6°C).</p> <p>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 y humedad.</p>
Medidas técnicas:	Evite almacenar a la intemperie, a luz solar directa y calor excesivo. No almacenar a temperaturas extremas (>71,6°C).
Sustancias y mezclas incompatibles:	Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, aceites minerales y fertilizantes foliares. Se sugiere utilizar un aceite mineral o un surfactante, especialmente para aplicaciones en remolacha azucarera. Se debe tener la precaución de considerar los productos que son incompatibles con los aceites minerales y asegurar los debidos intervalos de espera entre aplicación. Es recomendable hacer pruebas previas de compatibilidad para mezclas con otros productos. NUMEK® es incompatible con soluciones alcalinas fuertes, pues produce reacciones de descomposición. Evitar productos alcalinos.
Material de envase y/o embalaje:	Plástico para botellas y bidones y polietileno de alta densidad (PEAD) para los tambores.

SECCIÓN 8: Controles de Exposición/protección personal

Concentración máxima permisible.	10 mg/m ³ .
Elementos de protección personal.	
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. En ambientes cerrados usar aparato que contiene por si solo la respiración, aprobado por NIOSH/MSMA.
Medidas de ingeniería.	Duchas. Estaciones de lavado de ojos. Sistemas de ventilación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo translúcido.
Olor:	Característico.
pH:	3,78.
Densidad relativa:	0,865 g/cm ³ a 22,5°C.
Inflamabilidad:	>71,6°C (161°F). NCh382.Of98: División 3.1: Líquido inflamable con temperatura de inflamación: c) 23°C a 61°C: No inflamable. SGA: Punto de ignición > 140°F (60.5°C) y < 199.4°F (93°C): Categoría 4. Líquido combustible.
Límites de explosividad:	No explosivo.
Solubilidad en agua:	a 20°C: < 1g/L.
Solubilidad en solventes orgánicos:	En tolueno 350, acetona 100, isopropanol 70, cloroformo 25, etanol 20, metanol 19,5; ciclo hexano 6 (todos en g/L, 21°C).
Temperatura de descomposición:	> 153,6°C a 158,6°C.
Presión de vapor:	1,5 x 10 ⁻⁹ mm Hg (Torr).
Corrosividad:	No Corrosivo. De acuerdo a los resultados del estudio Abamectina técnica mostró una tasa de corrosividad de 0.0006 mm/año para el aluminio. Para cobre, hierro, acero y latón no fueron corroídos por Abamectina.
Coefficiente de partición octanol/agua:	Log 10 Pow > 6.



SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.
Reacciones peligrosas:	Polimerización peligrosa, no es posible.
Condiciones que se deben evitar:	Resguarde el producto de las temperaturas elevadas (>71,6°C) y de la luz directa del sol, exposición a temperaturas extremas, llama directa, calor excesivo y humedad. Evitar productos de reacción alcalina.
Materiales incompatibles:	Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, aceites minerales y fertilizantes foliares. Se sugiere utilizar un aceite mineral o un surfactante, especialmente para aplicaciones en remolacha azucarera. Se debe tener la precaución de considerar los productos que son incompatibles con los aceites minerales y asegurar los debidos intervalos de espera entre aplicación. Es recomendable hacer pruebas previas de compatibilidad para mezclas con otros productos. NUMEK® es incompatible con soluciones alcalinas fuertes, pues produce reacciones de descomposición.
Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda oral ratas (DL ₅₀)	300 mg/Kg.
Toxicidad aguda dermal ratas (DL ₅₀)	>1.800 mg/Kg.
Toxicidad aguda inhalatoria ratas (CL ₅₀)	3,5 mg/L.
Irritación cutánea:	Levemente irritante en la piel.
Irritación ocular:	Irrita los ojos.
Sensibilización cutánea:	Leve sensibilizante.
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	No cancerígeno.
Toxicidad reproductiva:	No teratogénico.
Metabolismo en ratas:	Abamectina se absorbe poco a través de la piel. Administrada por vía oral, apenas se absorbe en la sangre y la excreción tiene lugar mayormente a través de las heces (~80%) en forma de la molécula madre sin modificar.
Neurotoxicidad:	No neurotóxico.



Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 12: Información ecológica	
Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	Pez trucha arcoíris: CL_{50} (96 h): 0,0036 mg/L. Algas <i>Pseudokirchneriella subcapita</i>: EC_{50} (72 h): 0,63 mg/L. Daphnia: CE_{50} (48 h): 0,0042 mg/L.
Toxicidad para aves:	DL₅₀ Codorniz: 3102 mg/kg.
Toxicidad para abejas:	DL₅₀: 0,06 ug/abeja.
Toxicidad para lombrices <i>Eisenia foetida</i>	350 mg/kg.
Persistencia y degradabilidad:	Producto natural, se degrada rápidamente en el suelo y no se volatiliza. Se degrada en el suelo rápidamente por los microorganismos. Abamectina se fotodegrada rápidamente en el ambiente y es metabolizada en el suelo. No es persistente en el medio.
Potencial bioacumulativo:	No se bioacumula.
Movilidad en suelo:	El producto no es móvil. Dada su nula persistencia y movilidad en suelo, no se espera una contaminación de las napas freáticas.




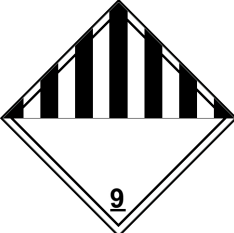
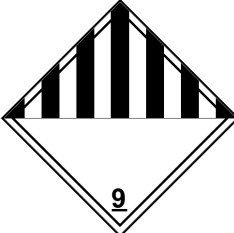
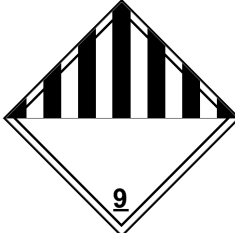
SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final.	
Residuos:	Los residuos que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.
Envase y embalaje contaminados:	Envases: Procedimiento de triple lavado: <ol style="list-style-type: none"> Vacíe el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. Adicione agua limpia al envase, hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar esta operación 3 veces. Perfore el envase para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental. Embalajes: 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 ($>1000^{\circ}C$). Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados.



SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final.

Material contaminado:	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.
Procedimientos de limpieza y descontaminación de los equipos de aplicación:	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.

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	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.
Clasificación de peligro primario NU	Clase 6. División 6.1 	Clase 6. División 6.1 	Clase 6. División 6.1 
Clasificación de peligro secundario NU	Clase 9. 	Clase 9. 	Clase 9. 

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente.	Peligroso para el medio ambiente.	Peligroso para el medio ambiente.
Precauciones especiales	Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas (>71,6°C) y de la luz directa del sol, llama directa, humedad. Líquido comburente (>71,6°C).	Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas (>71,6°C) y de la luz directa del sol, llama directa, humedad. Líquido comburente (>71,6°C).	Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas (>71,6°C) y de la luz directa del sol, llama directa, humedad. Líquido comburente (>71,6°C).

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: 151

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



Nufarm

Grow a better tomorrow.

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. DL: Dosis letal. 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.