

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

U46[®] M-FLUID Herbicida

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

Nombre del producto:	U46[®]M-FLUID. (MCPA dimetilamonio).
Usos recomendados:	Herbicida.
Restricciones de uso:	<p>Existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes con el uso repetido de herbicidas del grupo HRAC: 0 y WSSA: 4 al cual pertenece el herbicida de U46[®]M-FLUID, por lo que el nivel de control será afectado seriamente. Como una estrategia de anti resistencia es recomendable completar la aplicación de U46[®]M-FLUID con otros herbicidas con diferentes modos de acción como es el caso de ATILA y NUFURON.</p> <p>U46[®]M-FLUID es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de uso común y puede mezclarse con coadyuvantes y fertilizantes foliares. En cultivos de trigo, cebada, centeno, avena se puede adicionar NUFURON más un surfactante no iónico, para completar el espectro de control de malezas de hoja ancha. En cultivo de arroz, para completar el espectro de control de malezas latifoliadas adicionar NUFURON más un surfactante no iónico, usando U46[®]M-FLUID a la menor dosis recomendada. En frutales, se recomienda usar un coadyuvante no iónico, aceite mineral u orgánico metilado. Para controlar malezas gramíneas anuales y perennes es optativo usar ATILA en las dosis recomendadas en la etiqueta original de éste último. Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.</p>



Nufarm

Grow a better tomorrow.

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



	<p>U46®M-FLUID es incompatible con productos fuertemente alcalinos y ácidos. Para trigo, centeno y cebada, no mezclar con herbicidas gramínicas de los grupos ciclohexanodionas y fenoxipropionatos.</p> <p>U46®M-FLUID es un herbicida selectivo cuando es aplicado de la forma y en los cultivos indicados en esta etiqueta. Aplicado sobre el follaje, resulta fitotóxico para la mayoría de las plantas de hoja ancha (latifoliadas) y algunas ciperáceas. No pulverizar cerca de siembra o plantaciones susceptibles a herbicidas auxínicos tales como porotos, remolacha, follaje de viñedos y frutales, tomates, papas, hortalizas (mono y dicotiledóneas) y alfalfa. Las aplicaciones deben hacerse en días sin viento para evitar el arrastre del producto y causar daño a cultivos cercanos. No se debe aplicar en cereales asociados con alfalfa. No aplicar en días excesivamente calurosos ni fríos. La temperatura óptima de aplicación varía entre 10°C y 20°C. No aplicar con temperaturas que excedan este rango. Aplicar U46®M-FLUID sobre plantas en activo crecimiento, de lo contrario se puede dañar la siembra y disminuir la efectividad del herbicida. En aplicaciones dirigidas en árboles frutales, no mojar el follaje, sierpes o tejido verde. Aplicar U46®M-FLUID sobre plantas en activo crecimiento y en suelos con buena humedad; no aplicar en suelos con humedad insuficiente ya que puede dañarse la siembra y disminuir la efectividad del herbicida.</p>
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:	Nufarm Limited
Dirección:	Crabtree Manorway North Belvedere, Kent DA 17 6 BQ-Inglaterra.
Fabricante 2:	Nufarm UK Limited
Dirección:	WykeLane, Wyke Bradford West Yorkshire BD 12 9 EJ. Inglaterra.



Nufarm

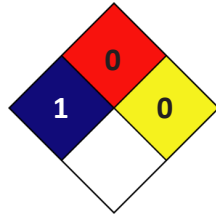
Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh382:	Distintivo según NCh2190:	Xn/Xi
<p>Clase 6. División 6.1 Plaguicida derivado del ácido fenoxicarboxílico, líquido, tóxico.</p>		 <p>Xn: Nocivo por ingestión (R22). Xi: Irrita los ojos y la piel (R36/38). S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S39 Úsese protección para los ojos/la cara. S36: Úsese indumentaria protectora adecuada. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).</p> <p>N° NU: 3348. GRE: 153</p>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Salud (Azul):	Poco peligroso.
Inflamabilidad (Rojo):	Estable.
Reactividad (Amarillo):	Estable.


Clasificación según SGA:

Salud	
Toxicidad aguda oral:	Categoría 4
Toxicidad aguda dermal:	Categoría 5
Toxicidad aguda inhalatoria:	Categoría 4
Irritación cutánea:	Categoría 2
Irritación ocular:	Categoría 2B
Sensibilización cutánea:	No
Medio Ambiente	
Algas:	No
Peces:	No
Daphnia:	No
Aspecto Físico	
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>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.</p> <p>H332 Nocivo si se inhala.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H320 Provoca irritación ocular.</p>
Indicaciones de prevención:	<p>P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse las 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>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 + P312 En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra comprometida toxicológicamente.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>En caso de contacto con la piel e inhalación:</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra comprometida toxicológicamente.</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>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</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>
Consejo de prudencia para la eliminación:	P501 Eliminar el contenido/recipiente en conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
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 cutánea. Provoca irritación ocular. Prácticamente no tóxico para algas, daphnia y peces, prácticamente no tóxico para aves, virtualmente no tóxico para abejas y medianamente tóxico para lombrices.
Descripción de peligros específicos:	No es corrosivo, no es inflamable, no es reactivo y no es explosivo.
Otros peligros:	MCPA dimetilamonio ha sido clasificado como posible cancerígeno para los seres humanos. Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas (IPCS y INSHT, 2010).



Nufarm

Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes.

Ingrediente activo:	MCPA dimetilamonio*.
Concentración:	91,9 % p/v (919 g/L). *Sal dimetilamonio del ácido (4-cloro-2-metilfenoxi)acético (75 % p/v (750 g/l) de equivalente ácido de MCPA).
Formulación:	Concentrado soluble (SL)
Grupo químico:	Ácidos Fenoxicarboxílicos.
Número CAS:	2039-46-5.
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 de boca a boca si la víctima inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de 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:	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.
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 tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

Efectos agudos previstos:	Tos, dolor de garganta, dolor de cabeza, náuseas, enrojecimiento y dolor de la piel.
Efectos retardados previstos:	Dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta, náusea y dolor de estómago, puede haber vómitos, enrojecimiento, dolor, irritación y visión borrosa de los ojos, sensación de quemazón en la garganta y el pecho, dolor abdominal, diarrea, pérdida del conocimiento, vómitos, debilidad, shock o colapso.
Síntomas/efectos más importantes:	Irritación de la garganta con una sensación de presión en el tórax.
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.
Notas especiales para un médico tratante:	No posee antídoto. Tratamiento sintomático. El MCPA es un herbicida fenoxicarboxílico que, como grupo, ha sido clasificado como posible cancerígeno para los seres humanos. Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas (IPCS y INSHT, 2010).

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 la combustión emite vapores tóxicos.
Peligros específicos asociados:	Ninguno.



Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios.

<p>Métodos específicos de extinción:</p>	<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 a 800 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"> • Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros. • 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.
<p>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:</p>	<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, aisle 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 pequeño:</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, llama directa, humedad.
Prevención del contacto:	Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos.
Almacenamiento.	
Condiciones para el almacenamiento seguro:	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 aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas separadas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. No aplicar con Iloxan. Compatible con Induce pH 900 SL. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.
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.	No determinado.
Elementos de protección personal.	
Protección respiratoria:	No requerido.
Protección de manos:	Guantes de goma.
Protección de ojos:	Protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo:	Utilizar overol impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería.	Duchas. Estaciones de lavado de ojos. Sistemas de ventilación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido.
Color:	Café.
Olor:	Amina Fenólica.
pH:	8,0 a 9,5 a 20°C.
Punto de inflamación:	> 100°C. 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): No inflamable.
Límites de explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.
Punto de fusión:	99°C a 107°C (i.a.).
Temperatura de ebullición:	100°C (Solución acuosa).
Solubilidad en agua:	Soluble en agua.
Volatilidad:	No volátil.
Densidad relativa (20°C):	1,18 g/cm ³ .
Coefficiente de partición:	(N-octanol/agua: Log Pow: 0.81 (pH7))(MCPA).

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	No aplicar en días excesivamente calurosos ni fríos. La temperatura óptima de aplicación varía entre 10°C y 20°C. No aplicar con temperaturas que excedan este rango.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar ácidos que pueden causar precipitaciones del MCPA.
Materiales incompatibles:	U46®M-FLUID es incompatible con productos fuertemente alcalinos y ácidos. Para trigo, centeno y cebada, no mezclar con herbicidas gramínicos de los grupos ciclohexanodionas y fenoxipropionatos.
Productos de descomposición peligrosos:	Gases tóxicos se puede producir como HCl, Cl ₂ , Nox, CO, CO ₂ , óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda oral ratas (DL ₅₀)	>1000 mg/kg.
Toxicidad aguda dermal ratas (DL ₅₀)	>2000 mg/kg.
Toxicidad aguda inhalatoria ratas (CL ₅₀)	>4,72 mg/L.
Irritación cutánea:	Levemente irritante para la piel.
Irritación ocular:	Irritante para los ojos.
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	El MCPA es un herbicida fenoxicarboxílico que, como grupo, ha sido clasificado como posible cancerígeno para los seres humanos. Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas (IPCS y INSHT, 2010).
Toxicidad reproductiva:	No teratogénico.
Metabolismo:	Se absorbe bien por vía digestiva y respiratoria, siendo mínima por vía cutánea. Se distribuyen a todos los tejidos y no se acumulan. Los esterres se hidrolizan y los ácidos se excretan como tales por orina (el 80% de la dosis absorbida se elimina sin cambios en la orina).
Neurotoxicidad:	No causa neurotoxicidad retardada.

SECCIÓN 12: Información ecológica




Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	Peces: CL₅₀ (96 h) Trucha arco iris: 232 mg/L. Algas: >100 mg/L Daphnia: > 100 mg/L.
Toxicidad para aves:	DL₅₀: >5620 ppm.
Toxicidad para abejas:	DL₅₀: >104 µg/abeja.
Toxicidad lombrices de tierra:	1000 mg/kg.
Persistencia y degradabilidad:	Fácilmente biodegradable. DT₅₀: 10 - 14 días.
Potencial bioacumulativo:	No se bioacumula.
Movilidad en suelo:	Fácilmente absorbido en el suelo. Koc = 10 - 157 (MCPA).



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:	<p>Envases: Procedimiento de triple lavado:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vacíe el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. 2. Adicione agua limpia al envase, hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad. 3. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. 4. 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. 5. 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. <p>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 ($>1000^{\circ}\text{C}$). Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados.</p> <p>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 ($>1000^{\circ}\text{C}$). Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados.</p>
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	3348	3348	3348
Designación oficial de transporte	Plaguicida derivado del ácido fenoxicarboxílico, líquido, tóxico.	Plaguicida derivado del ácido fenoxicarboxílico, líquido, tóxico.	Plaguicida derivado del ácido fenoxicarboxílico, líquido, tóxico.
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	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	-	-
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: 153

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. 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.