

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

CREDIT® FULL Herbicida

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




Nombre del producto:	CREDIT® FULL (Glifosato isopropilamonio + Glifosato potásico).
Usos recomendados:	Herbicida.
Restricciones de uso:	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 G ⁽⁹⁾ (Inhibidores de la enzima EPSP sintetasa) al cual pertenece CREDIT® FULL , por lo que el nivel de control será afectado seriamente. Como una estrategia de anti resistencia es recomendable complementar la aplicación o mezclar CREDIT® FULL con otros herbicidas de diferente modo de acción. Incompatible con algunas formulaciones de MCPA y Atrazina floable. No usar recipientes de acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable) y zinc para mezclar, almacenar y/o aplicar CREDIT® FULL dado que las soluciones del producto reaccionan con la superficie metálica produciendo gas hidrógeno, gases que pueden inflamarse o explotar ocasionando serias lesiones en contacto con una fuente de ignición (chispa, llama abierta).
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.



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

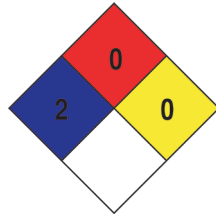
Fabricante 1:	REOPEN
Dirección:	Rio Derey s/n Barrio Cina Cina (1748) Gral. Rodríguez. Buenos Aires. Argentina.
Fabricante 2:	NUFARM INDÚSTRIA QUIMICA E FARMACEUTICA S/A
Dirección:	CNPJ 07.467.822/0001-26. Av. Parque Sul, 2138, Distrito Industrial, Cep 61939-000 Maracanaú, Ceará - Brasil.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh382:	Distintivo según NCh2190:	Xn/Xi
Clase 8.		<p>Xn/Xi C N</p>  <p>Xn: Nocivo por inhalación(R20). Xi: Irrita los ojos(R36). C: Corrosivo. N: Tóxico para los organismos acuáticos (R51). Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R53) S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Nº NU: 2922 GRE: 154</p>
Clase 6.1		

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



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

Clasificación según SGA:


Salud	
Toxicidad aguda oral:	Categoría 5
Toxicidad aguda dermal:	Categoría 5
Toxicidad aguda inhalatoria:	Categoría 4
Irritación cutánea:	No
Irritación ocular:	Categoría 2B
Sensibilización cutánea:	No
Medio Ambiente	
Algas:	Categoría Aguda 2
Peces:	No
Daphnia:	Categoría Aguda 3
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	Categoría 1



Nufarm

Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Etiqueta SGA:		
Palabra de advertencia:	Atención.	
Indicaciones de peligro:	<p>H290: Puede ser corrosiva para los metales H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel H332: Nocivo si se inhala H320: Provoca irritación ocular H401: Tóxico para los organismos acuáticos.</p>	
Indicaciones de prevención:	<p>P234 P261 P264 P270 P271 P280</p>	<p>Conservar únicamente en el embalaje original. Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. Lavarse las manos/piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p>
Consejo de prudencia general:	<p>P102 P13</p>	<p>Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso.</p>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Consejo de prudencia intervención:	P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
	P312	EN CASO DE INGESTION, VIA CUTANEA: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/...si la persona se encuentra mal.
	P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	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.
	P337+ P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
Consejo de prudencia almacenamiento:	P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
	P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico y de vidrios, con revestimiento interior resistente a la corrosión.
Consejo de prudencia para la eliminación:	P501	Eliminar el contenido/recipiente en conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo):	P301	Recoger los vertidos.
	P273	No dispersar en el medio ambiente.
Clasificación específica:	No aplica.	
Distintivo específico:	No aplica.	
Descripción de peligros:	Puede ser corrosiva para los metales. Provoca irritación ocular. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Tóxico para los organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico para peces, lombrices y aves. Virtualmente no tóxico para abejas.	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros.

Descripción de peligros específicos:	Corrosivo , no es inflamable, reacciona con materiales de acero galvanizado o sin capa protectora y zinc y no es explosivo.
Otros peligros:	No tiene.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes.

Ingrediente activo:	Glifosato isopropilamonio + Glifosato potasio.
Nombre químico:	<i>N</i> -(fosfonometil)-glicina.
Concentración:	54% p/v (540 g/l) de equivalente ácido de glifosato.
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Grupo químico:	Glifosato-isopropilamonio y Glifosato- potasio pertenecen al grupo químico de los organofosfonatos.
Número CAS:	1071-83-6.
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: proporcionela 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. Los efectos de exposición al producto por inhalación se pueden presentar en forma retardada.
-------------	---

SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

Contacto con la piel:	Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. En caso de contacto con el producto, enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente y jabón por lo menos durante 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Para contacto menor con la piel, evite esparcir el producto sobre la piel que no esté afectada. En caso de ser necesario acudir a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. Los efectos de exposición al producto por contacto con la piel, se pueden presentar en forma retardada.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, por al menos 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Llamar a los servicios médicos de emergencia y tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Ingestión:	No inducir al vómito. Nunca dar a ingerir o beber a una persona inconsciente. Llame a un médico y tenga a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Efectos agudos previstos:	Los efectos agudos incluyen irritaciones dérmicas y oculares. La ingestión de glifosato causa un cuadro clínico que inicia con síntomas irritativos gastrointestinales: ardor orofaríngeo, dolor epigástrico, náuseas, vómitos y diarrea son las manifestaciones más frecuentes. En casos severos, pueden observarse signos de corrosividad gastrointestinal, habiéndose reportado hemorragias digestivas. Con sobredosis, el paciente presenta hipotensión, shock cardiogénico y, como consecuencia de la disminución de la perfusión, falla renal y daño hepático. En los casos más severos se ha observado distrés respiratorio, alteración de la conciencia, acidosis metabólica e hiperkalemia.
Efectos retardados previstos:	Todos los efectos agudos.
Síntomas/efectos más importantes:	Extremadamente cáustica de membranas mucosas y tejidos de tracto respiratorio superior.

**Nufarm**

Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	El personal médico debe tener el conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
Notas especiales para un médico tratante:	<p>No posee antídoto. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de los Organofosfonatos. No inhibe la colinesterasa. ABC de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. El lavado gástrico no está indicado si el paciente ya ha tenido vómitos y se contraindica frente a la presencia de hemorragia digestiva.</p> <p>Cuando se sospecha intoxicación, se debe monitorear al paciente desde el punto de vista cardiovascular, respiratorio, renal, hepático e hidroelectrolítico.</p> <p>Tanto la hipotensión como las alteraciones circulatorias deben manejarse inicialmente con reposición de volumen y vasopresores.</p> <p>El edema pulmonar, la falla renal aguda, los trastornos hidroelectrolíticos y del equilibrio ácido-base deben ser tratados en forma convencional.</p> <p>El glifosato puede ser removido por hemodiálisis; sin embargo, el mantenimiento de un adecuado flujo urinario es tan efectivo como una hemodiálisis para su depuración.</p>

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios.

Agentes de extinción:	<p>Incendio pequeño: Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular.</p> <p>Incendio grande: Usar polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.</p>
Agentes de extinción inapropiados:	Utilizar sólo los recomendados.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Monóxido de carbono (CO), óxido de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo (PxOY), amoníaco (NH ₃).
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 para líquidos. • 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"> • 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. <p>Incendio que involucra tanques o vagones o remolques y sus cargas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. • No introducir agua en los contenedores. • 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 ventilas, 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:	Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

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"> • Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. • 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 protector facial, botas de goma, overol impermeable, guantes de goma.</p> <p>Durante la aplicación: Utilizar protector facial, botas de goma, overol impermeable, guantes de goma.</p>
Otras precauciones:	No fumar, comer ó beber durante la manipulación del producto.
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 y humedad.
Medidas técnicas:	Evite almacenar a la intemperie, a luz solar directa y calor excesivo y humedad.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Incompatible con algunas formulaciones de MCPA y Atrazina floable. No usar recipientes de acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable) y zinc para mezclar, almacenar y/o aplicar CREDIT® FULL dado que las soluciones del producto reaccionan con la superficie metálica produciendo gas hidrógeno, gases que pueden inflamarse o explotar ocasionando serias lesiones en contacto con una fuente de ignición (chispa, llama abierta).
Material de envase y/o embalaje:	Plástico para botellas y bidones y polietileno de alta densidad (PEAD) para los tambores. Envases recomendados: Acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico y de vidrios. Envases incompatibles: Acero galvanizado o sin capa protectora y zinc.

SECCIÓN 8: Controles de Exposición/protección personal

Concentración máxima permisible.	No hay límites de exposición (WES, TEL o EEL's) que se hayan asignado específicamente para este producto.
Elementos de protección personal.	
Protección respiratoria:	Protector facial.
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:	Marrón.
Olor:	Olor característico.
pH:	4,9 al 1% solución.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Límites de explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	Corrosivo.
Densidad relativa:	1,301 g/mL a 20°C.
Solubilidad en agua:	Soluble en agua en todas proporciones en agua pura de pH 6,24.
Temperatura de descomposición:	>200°C.
Solubilidad en solventes orgánicos:	Insoluble en n-hexano, metanol, acetona, tolueno.
Tensión superficial de soluciones acuosas:	2,84 N/m ² a 26°C.
Viscosidad (20°C):	348,0 cp.

**Nufarm**

Grow a better tomorrow.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de almacenamiento. El glifosato y todas sus sales son no volátiles, no se degradan fotoquímicamente y son estables al aire.
Reacciones peligrosas:	Reacciona con materiales de acero galvanizado o sin capa protectora y zinc.
Condiciones que se deben evitar:	Exposición a temperaturas extremas, llama directa, calor excesivo y humedad. Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.
Materiales incompatibles:	Acero galvanizado o sin capa protectora y zinc.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendios se produce monóxido de carbono (CO), óxido de nitrógeno (NOx), óxidos de fosforo (PxOY), amoníaco (NH ₃).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

EFSA:	
Dosis de Referencia Aguda(ARD): 0,5 mg/Kg.	
Nivel de Exposición Admisible (LOAEL) de 0,1mg/kg/día.	
Ingesta Diaria Admisible (ADI) de 0,5 mg/kg/día.	
Toxicidad aguda oral ratas (DL ₅₀)	>3000 mg/Kg.
Toxicidad aguda dermal ratas (DL ₅₀)	>4000 mg/kg.
Toxicidad aguda inhalatoria ratas (CL ₅₀)	1,55 mg/L .
Irritación cutánea:	No irritante.
Irritación ocular:	Mínimamente irritante para los ojos.
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	No cancerígeno.
Toxicidad reproductiva:	No teratogénico.
Absorción por administración oral:	Es pobremente absorbido desde el tracto digestivo. Los estudios indican una absorción del 33%.
Distribución por administración oral:	No se presenta un potencial significativo de con una regla general según la cual los compuestos solubles en agua no se bioacumulan en los tejidos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Excreción por administración oral:	Es excretado sin cambios por los mamíferos. Absorción del 33%, del cual el 94% fue excretado sin metabolizar en la orina en los 5 días siguientes a la administración del herbicida, con retención de menos de 0,1 ppm 10 días después de la ingestión.
Absorción, excreción dérmica:	Su absorción es muy baja por vía cutánea < del 2% del glifosato presente con un tiempo de contacto de unas 24 horas.
Neurotoxicidad:	No causa neurotoxicidad.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	Peces: CL ₅₀ (96 h): >100 mg/L. Algas <i>Chlorella vulgaris</i>: EC ₅₀ : 6,31 mg/L. Daphnia: CE ₅₀ (48 h): 49,55 mg/l.
Toxicidad para aves:	DL ₅₀ : >2000 mg/Kg.
Toxicidad para abejas:	DL ₅₀ : > 100 µg/abejas.
Toxicidad para lombrices <i>Eisenia foetida</i> :	14 días, LC ₅₀ : > 10.000 mg/kg suelo seco.
Persistencia y degradabilidad:	Se inactiva en contacto con la materia orgánica del suelo. Vida media: < 7 días en agua aeróbico (No persistente). Vida media: 2 - 174 días en suelo campo. (No persistente a persistente). La principal vía de degradación es la actividad microbiana, en suelos y agua.
Potencial bioacumulativo:	No se espera bioacumulación.
Movilidad en suelo:	Se absorbe fuertemente en el suelo.







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.
-----------	--

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final.

<p>Envase y embalaje contaminados:</p>	<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>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	2922	2922	2922
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	Líquido corrosivo, tóxico, n.o.s.
Clasificación de peligro primario NU	Clase 8 	Clase 8 	Clase 8 
Clasificación de peligro secundario NU	Clase 6. División 6.1 	Clase 6. División 6.1 	Clase 6. División 6.1 
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Producto peligroso ambientalmente.	Producto peligroso ambientalmente.	Producto peligroso ambientalmente.
Precauciones especiales	Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas y de la luz directa del sol, llama directa, humedad.	Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas y de la luz directa del sol, llama directa, humedad.	Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas y de la luz directa del sol, 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: 154

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 actualizarla 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.



Grow a better tomorrow.