

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: NU-FILM-17 es un producto en base a Di-1-p-menteno, perteneciente al grupo químico de los diterpenos bicíclicos.

Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. **Durante la preparación** de la mezcla, utilice guantes impermeables y delantal impermeable. **Durante la aplicación** del producto utilice traje impermeable, guantes impermeables, botas de goma y protector facial. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. No exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con abundante agua limpia todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar con abundante agua de los quipos utilizados en la aplicación.

Ecotoxicidad: No es tóxico para abejas ni para aves. Tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”

“NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”
“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

Instrucciones de Triple Lavado

Paso 1: Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: No se conocen síntomas específicos de toxicidad causados por NU-FILM-17.

PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco y administrar respiración artificial si es necesario.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Realizar tratamiento sintomático.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico.

FONO EMERGENCIA:

Rita_Chile: 22777 1994 / 22661 9414 (Atención las 24 horas).

Sumitomo Chemical Chile S.A.: (+56) 2 2835 0500

INSTRUCCIONES DE USO

NU-FILM-17 forma una película pegajosa y semi-elástica, que encapsula y mantiene tenazmente el fitosanitario en el follaje del cultivo. Esta película protectora reduce extraordinariamente los efectos de los factores ambientales de degradación, que reducen la eficacia de las aspersiones de fitosanitarios.

NU-FILM-17 impide la remoción de los fitosanitarios de las superficies de las hojas causada por la lluvia o el viento. Protege el residuo de la aspersión de los fitosanitarios del calor y la radiación ultra violeta. La volatilización del fitosanitario es reducida al mínimo gracias a la película protectora.

Aplique las aspersiones que contengan **NU-FILM-17** por lo menos una hora antes que comience una lluvia. Este intervalo es necesario para que se forme la película protectora.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Dosis*	Observaciones
Chacarería, hortalizas	300 – 600 cc/ha	Utilizar mojamiento entre 500 a 1.000 L de agua/ha.
Frutales	0,6 – 1,4 L/ha 60 – 80 cc/hL de agua	Utilizar mojamiento entre 1.000 a 1.800 L de agua/ha.
Cítricos y Paltos	0,8 – 1,8 L/ha 40 – 45 cc/hL de agua	Para volúmenes sobre 2.000 – 4.000 L de agua/ha, adecuar la concentración de manera de no gastar más de 1,8 L de NU-FILM-17/ha.
Plantaciones de Eucalipto, Pino, Álamo, especies nativas y otras especies forestales.	0,6 – 1,4 L/ha 30 – 80 cc/hL de agua (1.800 L de agua/ha)	Utilizar mojamiento entre 1.000 a 1.800 L de agua/ha.
Viveros de Eucalipto, Pino, Álamo, especies nativas y otras especies forestales.	0,3 – 0,6 L/ha 30 – 60 cc/hL de agua (1.000 L de agua/ha)	Utilizar mojamiento entre 500 a 1.000 L de agua/ha.
Terrenos no cultivados, carreteras, vías férreas, bordes de canal, barbechos químicos, áreas industriales, etc.	0,3 – 0,6 L/ha 30 – 60 cc/hL de agua (1.000 L de agua/ha)	Utilizar mojamiento entre 500 a 1.000 L de agua/ha.

*Utilice la dosis menor cuando se requiera un mayor efecto adherente.

Utilice la dosis mayor cuando se requiera un mayor efecto prolongador del activo.

Instrucciones para hacer la mezcla: Agitar el envase antes de su uso. Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **NU-FILM-17** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego, complete con agua a capacidad total. Al realizar la mezcla agregar **NU-FILM-17** como último ingrediente. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

Incompatibilidad: Incompatible con productos de reacción alcalina.

Compatibilidad: Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

Periodo de Carencia: Atenerse al período de carencia del fitosanitario con que se mezcle **NU-FILM-17**.

Tiempo de Reingreso al área de aplicación: Debe esperarse que la aspersión se seque (1 hora) antes de permitir el ingreso al área de personas y animales domésticos. Observe además la restricción del producto fitosanitario con que se mezcle.

AVISO DE GARANTÍA: A nuestro mejor, entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae su control directo.





NU-FILM-17^{MR}

Coadyuvante – Antitranspirante
Concentrado Emulsionable (EC)



Características:

NU-FILM-17 es un agente Coadyuvante – Antitranspirante, diseñado para prolongar y mejorar el efecto residual de los fitosanitarios.

NU-FILM-17 es compatible, en el tanque de aspersión con la mayoría de los fitosanitarios y fertilizantes solubles usados comercialmente.

Composición Química

Extracto de Resina de pino (*Pinus radiata*)*.....90,3% p/v (903 g/L)

Coformulantes c.s.p.c.....100% p/v (1 L)

***Contiene:**

di-1-p-menteno**.....90,3% p/v (903 g/L)

**2,4-bis(4-metilciclohex-3-enil)2-metilpentano

**Autorización Servicio Agrícola y Ganadero
N° 4.086**

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Número de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Fabricado por:

Miller Chemical & Fertilizer, LLC
P.O. Box 333 Hannover, PA., Estados Unidos

Importado y Distribuido por:

Sumitomo Chemical Chile S.A.
Avda. Pdte. Kennedy 5735. Of.1601,
Torre Poniente. Las Condes, Santiago.
Chile

Contenido neto: X Litros



CUIDADO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	NU-FILM-17
Usos recomendados	Coadyuvante – Antitranspirante
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	Avda. Pdte. Kennedy 5735. Of.1601, Torre Poniente. Las Condes, Santiago. Chile
Correo electrónico del proveedor	contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA-CHILE: (+56) 2 27771994
Información del fabricante	Miller Chemical & Fertilizer, LLC P.O. Box 333 Hannover, PA. Estados Unidos

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	No aplica
Etiqueta SGA	No aplica
Indicaciones de peligro	No aplica
Clasificación específica	Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica color verde.
Otros peligros	No conocidos.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes	
En el caso de una sustancia	No corresponde.
En el caso de una mezcla	
	Componente 1
Clasificación SGA	No aplica
Denominación química sistemática	2,4-bis(4-metilciclohex-3-enil)2-metilpentano
Nombre común o genérico	Pinolene: di-1-p-menteno (Extracto de Resina de pino (<i>Pinus radiata</i>))
Rango de concentración	90,3% p/v
Número CAS	34363-01-4
Número EC	417-870-6

Sección 4: Primeros auxilios	
En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.	
Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco y administrar respiración artificial si es necesario.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: No se conocen síntomas específicos de toxicidad causados por NU-FILM-17. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Ligera irritación de la piel. Efectos agudos previstos: Ninguno conocido. Efectos retardados previstos: Ninguno conocido.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.
Notas para un médico tratante	Realizar tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Pulverización (o niebla) de agua.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos	No conocidos. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxidos de carbono (COx). Los productos de combustión pueden ser tóxicos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Ninguno conocido. Medidas de lucha contra incendios: Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. No son necesarias

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

	medidas de protección contra incendios especiales. Procedimiento habitual para incendios químicos.
--	--

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales	Mantener alejado al personal no autorizado. En caso de incendio: Detenga la fuga si es seguro hacerlo.
Equipo de protección	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la HDS.
Procedimientos de emergencia	Aislar el sector afectado y ventilar el área. Apagar cualquier fuente ignición. Recoger con pala el producto derramado. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.
Precauciones medioambientales	Detenga el derrame en el origen con sustancias inertes como (arena o tierra). Evite que la contaminación se extienda a aguas superficiales o subterráneas, así como al suelo y a la vegetación. Notificar a las autoridades pertinentes.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales ingrese a los sistemas de alcantarillado, drenaje y cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, arena o tierra en seco u otro absorbente inerte no combustible. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y etiquetados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	Aislar la zona afectada, contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).
Disposición final	Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente en envases rotulados y cerrados.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Aislar de cualquier fuente de calor extremo o combustión. Prohibir el ingreso a

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

	personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento del D.S. 43. Minsal.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento
Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar ropa de protección personal apropiada para impedir el contacto con la piel. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.
Prevención del contacto	Mientras se utiliza, no comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	Solo para uso industrial. Mantenga el depósito cerrado cuando no esté en uso. Proporcione la ventilación adecuada cuando el depósito esté abierto. Mantener a temperaturas entre 41°F and 104°F (5°C y 40°C). Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños.
Medidas técnicas	Ninguna recomendación específica.
Sustancias y mezclas incompatibles	Incompatible con productos de reacción alcalina.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal
Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

Límite permisible absolute (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Protección de manos	En operaciones donde se pueda producir un contacto prolongado o repetido con la piel, deben utilizarse guantes impermeables.
Protección de ojos	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de manga larga, pantalones largos, overol impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora). Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones aerotransportadas por debajo de los límites de exposición. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado Emulsionable (EC)
Color	Amarillo a ámbar
Olor	Terpénico
pH	6,0 – 7,0 a 20°C
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 212°F (100°C). No inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	0,93 – 0,95 g/ml a 20°C
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	0,93 – 0,95 a 20°C
Solubilidad (es)	0,894 mg/l a 20°C en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Corrosividad	No corrosivo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica). Consulte la Sección 7 de la HDS.
Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Agentes oxidantes fuertes Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono bajo condiciones de fuego.

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ > 5000 mg/kg. Rata
Toxicidad Aguda Dermal	LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Conejo
Toxicidad Aguda Inhalatoria	LC ₅₀ > 2460 mg/l. Rata
Corrosión o irritación cutáneas	Levemente irritante. Conejos
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Levemente irritante. Conejos
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante. Cobayos
Mutagenicidad de células reproductoras	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa, no se anticipa que el producto sea mutagénico.
Carcinogenicidad	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa, no se anticipa que el producto sea carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa, no se anticipa que el producto sea teratogénico.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa, no se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de una exposición única.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa, no se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de la exposición repetitiva o prolongada.
Peligro de aspiración	No se considera que sea un peligro por aspiración
Neurotoxicidad	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa, no se anticipa que el producto sea neurotóxico.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	No se conocen síntomas específicos de toxicidad causados por NU-FILM-17.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p><u>Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>)</u> EC₅₀ (96 h): 1,8 mg/l. Moderadamente tóxico.</p> <p><u>Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)</u> LC₅₀ (96 h): 7,5 mg/l. Moderadamente tóxico.</p> <p><u>Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>)</u> EC₅₀ (48 h): 0,26 mg/l. Muy tóxico.</p> <p><u>Abejas (<i>Apis mellifera</i>)</u> LD₅₀ (48 h): 200 µg/abeja. Oral. Virtualmente no tóxico. LD₅₀ (48 h): 200 µg/abeja. Contacto. Virtualmente no tóxico.</p>
Persistencia y degradabilidad	La sustancia activa, no es persistente.
Potencial de bioacumulación	La sustancia activa, no es bioacumulable.
Movilidad en el suelo	<p>Koc > 28840 (Log Koc > 4,46)</p> <p>Método de estimación HPLC</p> <p>Se espera que los oligómeros de pineno se unan fuertemente a la materia orgánica.</p>
Otros efectos adversos	No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro. Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un centro de acopio autorizado para su chipeado y posterior traslado a un botadero o reciclaje. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino.
Envase y embalaje contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

	autoridad competente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.
--	---

Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG/ADN	ICAO/IATA
Número NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clase o división	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación	
Regulaciones nacionales	DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos. NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre. DS N° 298 (1994 y modificado por DL 198/2000) del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

	DS N°148/03: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas. DS N° 123/2014 del Ministerio de Salud. Modifica DS N° 594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. Resolución Exenta N°408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud. Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA.


Sección 16: Otras informaciones

Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés). NU: Naciones Unidas. CL ₅₀ : Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL ₅₀ : Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE ₅₀ : Concentración efectiva para el 50% de una población testada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 29/02/2024

Versión: 02

	NOEC: Concentración sin efectos observados.
Referencias	Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 1 (color azul) Inflamabilidad: 1 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	29 de febrero de 2024.
Advertencias de peligro referenciadas	Ninguna.
Fecha de creación	05 de mayo de 2020.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.