

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: Prohidrojasmona pertenece al grupo químico de los Jasmonoides..

La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilicé en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Evitar que el producto entre en contacto con los ojos, piel o ropa Durante la manipulación: utilizar traje completo impermeable, guantes y botas de goma, antiparras y mascarilla para partículas y vapores. Durante la preparación y aplicación: utilizar traje completo impermeable, guantes y botas de goma, antiparras y mascarilla para partículas y vapores. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada. Después de la aplicación lavar con abundante agua las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Lavar el equipo aplicador con abundante agua, cuidando de no vaciar su contenido en fuentes de agua.

**Síntomas de intoxicación:** puede provocar lesiones oculares

**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. **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 utilizarse nuevamente" **Contacto con la Piel:** Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **En caso de Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En caso de Inhalación:** Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase.

**Tratamiento médico:** Realizar tratamiento sintomático. **Antídoto:** No se dispone de antídoto específico. **Riesgos Ambientales:** No tóxico para algas, ligeramente toxico para peces y microcrustaceos, prácticamente no toxico para aves y abejas.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE 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 ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

1. Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollote. La técnica del Triple lavado, se describe a continuación: Paso 1: Llenar el tanque 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, 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. 2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollote y la rosca estén libres de residuos. 3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos. 4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación. La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos. No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.

**Teléfonos de Emergencia: Agroconnexion SpA: 2 22025944 de 9.00 a 18.15 hrs. Fono RITA/MINSAL: 2 27771994 – 2 26619414**

**NOTA AL COMPRADOR:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# BLUSH®

## FITORREGULADOR Concentrado Emulsionable (EC)

**BLUSH®** es un Fitorregulador que promueve el desarrollo del color de frutos en el cultivo de manzanos rojos y bicolors.

### COMPOSICIÓN

Prohidrojasmona\* .....11,7% p/v (117 g/L).

Cofomulantes c.s.p ..... 100,00 % p/v (1L).

\*Propil-3-oxo-2-penticiclo-pentilacetato

**AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N°4.270**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO -NO EXPLOSIVO**

**Contenido neto:  
N° Lote:**

**Fecha de Vencimiento:**

Importado y Distribuido en Chile  
**AGROCONNEXION SPA**  
Av. Presidente Kennedy N°5749 of 3702  
Las Condes, Santiago  
CHILE

Fabricado por:  
**FINE AMERICAS INC.**  
1850 Mount Diablo Blvd.,  
Suite 670, Walnut Creek  
CA 94596, USA

**CJB INDUSTRIES, Inc.**  
POBox 1362, 2114 Cypress St.  
Valdosta, GA 31603  
USA

**SCHIRM USA, Inc.**  
2801 Oak Grove Road,  
Ennis, TX 75119  
USA

## INSTRUCCIONES DE USO

**BLUSH®** es un Fitorregulador que promueve el desarrollo del color de frutos en el cultivo de manzanos rojos y bicolors, acelerando la degradación de la clorofila, estimulando la síntesis de antocianinas y la acumulación de carotenoides en la piel de los frutos.

## CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS cc/hL	OBSERVACIONES
Manzano	Promueve la coloración de frutos	172 – 333	Realizar 2 aplicaciones, desde 40 a 14 días antes de la cosecha con un intervalo de 7-10 días entre aplicaciones. Utilizar concentraciones altas cuando la combinación de factores varietales, edafoclimáticos de carga frutal y, vigor de las plantas dificulten el desarrollo del color.  Aplicar con un mojamiento necesario para asegurar un buen cubrimiento de los frutos: mojamiento de 1.000 a– 1.500 L/há para dosis menor y mojamiento de 1.000 a – 1.200 L/há para dosis mayor

**Nota:** Se deben realizar aplicaciones en condiciones de secado lento, evitando aplicaciones durante las horas más calurosas del día. Aplicar con un mojamiento necesario para asegurar un buen cubrimiento de los frutos. No aplique BLUSH a árboles que estén enfermos o bajo condiciones de alto estrés.

**Preparación de la mezcla:** Llene el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar y agregue el volumen requerido de **BLUSH®**, luego, complete con agua hasta el volumen requerido. Mantenga agitación constante. Lave cuidadosamente el equipo de aplicación una vez terminada la aplicación.

**Métodos de Aplicación:** Con equipos de nebulización convencionales para la aplicación de plaguicidas. Aplique BLUSH® en una cantidad suficiente de agua para asegurar una cobertura completa de la copa del árbol. Utilice equipo de aspersión adecuadamente calibrado para asegurar una cobertura uniforme de frutas y follaje. Ajuste los volúmenes de agua según el tamaño y el espaciamiento de las plantas.

**Compatibilidad:** Es compatible con sustancias alcalinas, sustancias oxidantes, sustancias reductoras, con solventes orgánicos y compatible con agentes extintores para fuego.

**Incompatibilidad:** No se han reportado incompatibilidades físicas con las distintas formulaciones utilizadas. El producto es compatible con formulaciones de suspensión concentrada (SC), Granulo dispersables en agua (WG), polvos humectables (WP) y líquido soluble (SL).

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico, si es usado según las recomendaciones de uso de esta etiqueta.

**Período de carencia:** 0 días.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** Las personas y animales podrán reingresar al área tratada en un período de 4 horas, luego de realizada la aplicación.

**BLUSH®** es una Marca Registrada de FINE AGROCHEMICAL Ltd



# CUIDADO



# BLUSH®

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: diciembre 2023

Versión: N°004

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del producto químico.	: <b>BLUSH®</b>
Usos recomendados.	: Fitorregulador de que promueve el desarrollo del color de frutos.
Nombre del proveedor.	: AGROCONNEXION SPA
Dirección del proveedor.	: Av. Kennedy 5749 of. 3702, Las Condes-Santiago- RM
Correo electrónico del proveedor.	: agro@agroconnexion.cl
Número de teléfono del proveedor.	: (2)2202 5944
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: RITA Chile +56 2 2777 1994
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: RITA Chile +56 2 2777 1994

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según SGA.	: Toxicidad Aguda Vía Oral: Categoría 5. Toxicidad Aguda Vía Dermal: Categoría 5. Toxicidad Aguda Vía Inhalatoria: Categoría 5. Irritación/corrosión cutánea: No Irritante. Irritación/corrosión ocular: Moderadamente Irritante, Categoría 2B. Sensibilización cutánea: No sensibilizante. Toxicidad aguda acuática: Categoría 3.
Indicaciones de peligro	: H320: Provoca irritación ocular. : H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
Etiqueta SGA.	: No aplica.
Palabra de advertencia	: ATENCION.
Clasificación específica.	: Clase IV, Producto normalmente no ofrece Peligro
Distintivo específico.	: Banda de color verde
Otros peligros.	: No tiene
Consejos de Prudencia	: P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P337+317: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P305+ P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P273: No dispersar en el medio ambiente.

P391: Recoger los vertidos

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.**

En el caso de una mezcla.

	<b>Componente principal</b>	<b>Coformulantes</b>
<b>Clasificación SGA.</b>	H320: Causa irritación ocular. H402: Nocivo para los organismos acuáticos.	-
<b>Denominación química sistemática.</b>	Propil-3-oxo-2-pentilciclo-pentilacetato	-
<b>Nombre común o genérico.</b>	Prohydrojasmon	-
<b>Rango de concentración.</b>	10 % p/p = 11,7 % p/v (117 g/L)	c.s.p
<b>Número CAS.</b>	158474-72-7	-

**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 a la víctima a donde se respire aire fresco. Dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase.
Contacto con la Piel.	: Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
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 utilizarse nuevamente.
Ingestión.	: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.	: Si hubo contacto directo prolongado, puede provocar lesiones oculares.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Se recomienda utilizar guantes y evitar contacto con los ojos.
Notas para un médico tratante.	: Realizar tratamiento sintomático.
Antídoto	: No se dispone de antídoto específico.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

Agentes de extinción. : Rocío de agua (Niebla), polvos químicos secos, espuma regular.

Peligros específicos.	: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se pueden generar subproductos de combustión, tales como: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Como en cualquier incendio, llevar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

<b>SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/ DERRAME ACCIDENTAL.</b>	
Precauciones personales, equipo protección y procedimientos emergencia.	: Utilice equipo de protección personal, el producto no es peligroso, sin embargo, se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla.  No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales.	: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	: Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.  Derrame Grande: Contener con arena u otro absorbente no inflamable. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, Derrame en pavimento: Procurar construir una barrera de tierra o material absorbente alrededor del derrame.  Derrame en suelo natural: Remover hasta que no se sienta olor o se vea mancha.  Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas ultrafiltración o sistemas de filtro con carbón activado.  Absorber con tierra seca, arena, vermiculita o tierra de diatomeas u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.  Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hoja de datos de seguridad.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames.	: No aplica.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

Manipulación.

Precauciones para la manipulación segura. : Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Prevención de contacto. : Durante la manipulación utilice traje completo impermeable, guantes y botas de goma, protector facial o antiparrasy mascarilla para partículas y vapores.

Almacenamiento.

Condiciones para el almacenamiento seguro. : En depósito autorizado fresco y seco, en envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor, radiación y el contacto con alimentos. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

Medidas técnicas. : Seguir condiciones ya especificadas y almacenar a temperatura ambiente.

Sustancias y mezclas incompatibles : No se han reportado incompatibilidades durante el almacenaje.

Material de envase y/o embalaje : Mantenga siempre en su envase original, con su etiqueta correspondiente. Utilizar embalajes aprobados para este tipo de producto

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.**

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP). : No disponible.

Límite permisible temporal (LPT). : No disponible.

Límite permisible absoluto (LPA). : No disponible.

Límite de tolerancia biológica. : No disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria. : Para preparación y aplicación usar mascarilla para partículas y vapores.

Protección de manos. : Protección obligatoria con guantes impermeables de protección química.

Protección de ojos. : Usar antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo : Uso de overol impermeable y botas de goma.

Medidas de Ingeniería. : Procure ventilación adecuada. Ducha de emergencia y de lavajojos.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Estado físico. : Líquido homogéneo.

Forma en que se presenta. : Concentrado Emulsionable.

Color.	: Amarillo claro.
Olor.	: No discernible.
pH	: 6,1 (sol 1% a 20°C).
Punto de Fusión/punto de congelación.	: No disponible
Punto de ebullición e intervalo de ebullición.	: No disponible
Punto de Inflamación.	: > 100°C.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	: No inflamable
Presión de vapor.	: 0,0167 ± 0,00017 Pa a 25°C. (ingrediente activo) : 0,324 ± 0,0221 Pa a 50°C (ingrediente activo)
Densidad del vapor.	: No disponible
Densidad	: 1,167 g/ml a 20°C.
Solubilidad (es).	: menor que 10 g/L.
Miscibilidad:	: Inmiscible en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua.	: Log Kow 4,1 (ingrediente activo)
Temperatura de autoignición.	: No disponible
Temperatura de descomposición.	: No disponible
Tasa de evaporación.	: No disponible
Viscosidad.	: 5 mm <sup>2</sup> /s (20°C), 4 mm <sup>2</sup> /s (40°C).
Propiedades explosivas.	: No explosivo.
Propiedades comburentes.	: No comburente.
Corrosividad	: No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	: No disponible.
Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas.	: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar.	: Como medida precautoria, evitar temperaturas elevadas y humedad. Siempre mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles.	: Es compatible con sustancias alcalinas, sustancias oxidantes, sustancias reductoras, con solventes orgánicos y compatible con agentes extintores para fuego.
Productos de descomposición peligrosos.	: Monóxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.	
Para el producto	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: Oral DL50 > 2.000 mg/kg de peso corporal (Ratas). OECD 420/2001. Clasificación OMS: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. (producto formulado) : Dermal DL50 > 2.000 mg/kg de peso corporal (Ratas). OECD 402/1987. Clasificación OMS: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro (producto formulado) : Inhalatoria CL50 > 5.2 mg/L/4hr rata. OECD 403/2009. Clasificación GHS: Categoría 5 (producto formulado).
Irritación/corrosión cutánea.	: No Irritante dérmico (Conejos). OECD 404/2015. (producto formulado)
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Moderadamente Irritante ocular. (Conejos) OECD 405/2012. Clasificado según Calandra: Clasificación clase 5 sobre la escala de 1 a 8. Clasificación GHS: Categoría 2B (producto formulado).
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No sensibilizante (Ratas). OECD 429/2010. (producto formulado).
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro.	: No hay evidencia de efectos mutagénicos. Directrices japonesas sobre productos químicos agrícolas/1985. (ingrediente activo).
Carcinogenicidad.	: NOAEL =400 ppm. Directrices para químicos agrícolas EPA-FIFRA/1984. (ingrediente activo).
Toxicidad para la reproducción	: NOAEL = 500 mg/kg (Reproducción). NOAEL = 120 mg/kg (Desarrollo de Fetos y Embriones). Clasificación: No Teratogénico. Directrices japonesas sobre productos químicos agrícolas/1985. (ingrediente activo).
-Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única.	: No tóxico órgano específico en exposición única.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas.	: No tóxico órgano específico en exposiciones repetidas.
Peligro de aspiración	: No clasificado según los criterios GHS.
Posibles vías de exposición.	: Cutánea, inhalatoria y ocular.
Neurotoxicidad	: NOAEL = 10.000 ppm. No neurotóxico. Método Directrices para la preparación de los resultados de los estudios presentados al solicitar el registro de productos químicos agrícolas. (ingrediente activo).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	CL50 (Peces): 21 mg/L (96 horas): OECD 203/1992. ligeramente tóxico, según EPA (producto formulado) CL50 ( <i>Daphnia magna</i> ): > 47,70 mg/L (48 horas): OECD 202/2004. ligeramente tóxico (categoría 3). (producto formulado). ErC50 (Algas): 144,5 mg/L (72horas): OECD 201/ adaptado 2006, corregido 2011. Clasificado: no tóxico. (producto formulado). DL50 (Aves): > 2000 mg /kg de peso corporal: OECD 223/2016. prácticamente no tóxico. (producto formulado). DL50 (Abejas): 146,61 µg/abeja (Oral) (48 horas). OECD

	<p>213/1998. prácticamente no tóxico. (producto formulado). DL50 (Abejas): 109,68 µg/abeja. OECD 214/1998 (Contacto) (48 horas). prácticamente no tóxico. (producto formulado). Toxicidad organismos del suelo: Transformación de carbono: OECD 217/2000. Clasificación: Sin efecto. (producto formulado). Transformación de nitrógeno: OECD 216/2000. Clasificación: Sin efecto. (producto formulado).</p>
Persistencia y Degradabilidad.	: Degradación en suelo entre menos de 6 horas y 2 días (ingrediente activo)
Potencial Bioacumulativo.	: BCF(Factor de bioconcentración) = 23 ppb (Baja concentración) (ingrediente activo) : BCF(Factor de bioconcentración) = 29 ppb (alta concentración). Bajo potencial de bioconcentración.
Movilidad en Suelo.	: La metabolización y descomposición fue rápida en 4 suelos diferentes con un balance de material de 13.7 a 71.2%, por lo tanto, no se puede calcular la constante de adsorción.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE LA SUSTANCIA

Residuos.	<p>: En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria.</p> <p>Al término de la jornada de aplicación o al cambiar de producto, se debe efectuar la limpieza de los equipos de aplicación. Nunca se debe guardar el equipo con mezcla sobrante, ya que ésta puede degradarse y ocasionar daños al equipo y un riesgo para personas, animales y alimentos.</p> <p>Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado:</p> <p>Llenar el tanque del equipo con agua, adicionar detergente. Aplicar la mezcla de agua con detergente en un terreno baldío. Borde de camino, lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el proceso a lo menos dos veces más.</p> <p>Remover los filtros y boquillas, limpiarlos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas.</p> <p>Limpiar el exterior del equipo, destinar un trapo o una esponja sólo para este propósito.</p> <p>1. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos.</p> <p>2. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos.</p> <p>Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.</p>
Prohibición de vertido en aguas residuales.	: No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.

Otras precauciones especiales. : No aplica.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
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
Peligros ambientales.	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190.	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN.

Regulaciones nacionales.	: NCh2245/2021 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298/1994 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594/1994 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), NCh382/2021, NCh2190/2019 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43/2016 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. DS57/2021 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas y Res. 2195/2000 (Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola)
Regulaciones internacionales.	: ADR, RID, IATA, IMDG, OACI. Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. SGA/2019 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Octava edición.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios. : Versión N° 004

Abreviaturas y Acrónimos.	: ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. DL50: Dosis Letal Media. CL50: Concentración Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media.
Referencias.	: SGA/2019: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos :NFPA704/1969: Standard System for identification of the Fire hazards of materials. : DS57/2021 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
Señal de seguridad (NCh1411/4).	
Fecha de revisión actual.	diciembre 2023.
Advertencias de peligro referenciadas.	P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P337+317: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P305+ P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P273: No dispersar en el medio ambiente. P391: Recoger los vertidos.
Fecha de próxima revisión.	diciembre 2025.
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.

**Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico**