

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: Aceite Esencial de Naranja pertenece al grupo químico de los monoterpenos.

Utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Evitar que el producto entre en contacto con los ojos, piel o ropa. Durante la manipulación utilizar guantes de goma, mascarilla con filtros para partículas, gases y/o vapores, antiparras, overol impermeable y botas de goma. Durante la preparación y aplicación utilizar antiparras, mascarilla con filtro, overol impermeable, guantes y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; 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. 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.

**Síntomas de intoxicación:** La intoxicación puede provocar irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio. No espere a los efectos secundarios, solicite asistencia médica.

**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. **En caso de Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **Contacto con la Piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar 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 de contacto no deberán utilizarse nuevamente. **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 de inmediato al centro asistencial.

**Tratamiento médico de Emergencia:** Realizar tratamiento sintomático. **Antídoto:** No posee antídoto específico. **Riesgos Ambientales:** Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos. No tóxico para abejas y No tóxico para aves.

**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.**

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. Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave, en un lugar fresco y seco. Los envases vacíos y perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar permitido o designado para este fin por la autoridad competente. **Teléfonos de Emergencia: CITUC (562) 2635 3800, Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención 24 horas. OROAGRI SPA. 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.

# PREV-AM®

## INSECTICIDA

### Concentrado Soluble (SL)

**PREV-AM®** es un producto que actúa por contacto y sistémico, con un modo de acción físico que deseca las cutículas de insectos de cuerpo blando como moscas blancas, trips, chanchito blanco y pulgones. Esto sucede gracias a las propiedades lipofílicas del aceite de naranja que tiene la capacidad de penetrar y romper las capas de protectoras de los insectos, causando una alta tasa de mortalidad en las plagas.

#### AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 4.267

#### COMPOSICIÓN

Aceite Esencial de Naranja\* .....6,1 % p/v (61,14 g/L)

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

\*Equivalente a 5,77 % p/v (57,78 g/l) de D-Limoneno (R)-1-metil-4-(1-metiletenil)-ciclohexeno.

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

**NO EXPLOSIVO – NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO**

**Contenido neto:**

**Fecha de Vencimiento:**

**N° Lote:**

Importado y Distribuido en Chile

Fabricado por:

**ORO AGRI SPA**

**ORO AGRI Brasil Productos para Agricultura Ltda.**

Av. Andrés Bello 2711, Piso 19

Rodovía PR 218 Km 05 s/n

Las Condes, Santiago

Jardín Universitario – Arapongás / Paraná

CHILE

86702-670 CP 181

BRASIL

#### INSTRUCCIONES DE USO:

**PREV-AM®** es un insecticida a base de aceite esencial de naranja, que actúa por contacto y sistémico, permitiendo el control de las plagas que se detallan en el cuadro de instrucción de uso.

#### INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cc/hL)	OBSERVACIONES
Vid de mesa, Vid vinífera y pisquera,	Trips californiano ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	400	Aplicar en floración. Realizar dos aplicaciones por temporada, desde 20% floración a plena flor. Segunda aplicación 7 días post aplicación. Utilizar un volumen de aplicación de 1200 L/ha.
Cerezo, duraznero, almendros y ciruelos	Trips californiano ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	400	Aplicar en floración. Realizar dos aplicaciones por temporada, desde un 80% floración a plena flor. Segunda aplicación 7 días post aplicación. Utilizar un volumen de aplicación de 900 L/ha.
Tomate, pimentón y ají en invernadero	Mosquita Blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> (West)).	600-1000	Realizar 2 aplicaciones por temporada. Aplicar en plantas con 3er racimo y 8 días posterior a la primera aplicación. Utilizar un volumen de aplicación de 500 L/ha. Se recomienda utilizar la dosis mayor cuando se presenta mayor presión de plaga.

**Preparación de la mezcla:** AGITE EL ENVASE ANTES DE USARLO. Llene el estanque, completando la capacidad de agua que va a utilizar con el plaguicida. Una vez que la mezcla esté homogénea, añadir al último la cantidad necesaria de **PREV-AM®** con el agitador en marcha. Lave cuidadosamente el equipo de aplicación una vez terminada la aplicación.

**Compatibilidad:** El producto es compatible con el agua y fosfato de amonio.

**Incompatibilidad:** Es incompatible con productos de reacción alcalina o bases fuertes, agentes oxidantes y reductores. En caso de utilizarse en mezcla se recomienda realizar una prueba a una pequeña escala para evaluar la compatibilidad física y química de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**Fitotoxicidad:** Según las recomendaciones de uso de esta etiqueta, PREV-AM® no es fitotóxico. Se recomienda realizar una prueba de sensibilidad previo a la aplicación cuando exista la presencia de frutos.

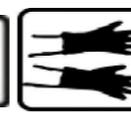
**Período de Carencia:** 0 días.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** El tiempo de reingreso al área tratada es de 48 horas.

PREV-AM® es una Marca Registrada de ORO AGRI International Ltd



# CUIDADO



# PREV-AM

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de Versión:** octubre 2023.

**Versión:** 003

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

Identificación del producto químico.	: <b>PREV-AM</b>
Usos recomendados.	: Insecticida.
Restricciones de uso.	: No tiene.
Nombre del proveedor.	: ORO AGRI SPA.
Dirección del proveedor.	: Av. Andrés Bello 2711, Piso 19, Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor.	: (+56-2) 23683572
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 26353800.
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 26353800.
Información del fabricante.	: ORO AGRI BRASIL PRODUCTOS PARA AGRICULTURA LTDA. Rodovia PR 218 Km 05 – Arapongas - PR CEP: 86702-670 Teléfono: (43) 3278-2000; Fax: (43) 3272-2001
Dirección electrónica del proveedor.	: <a href="mailto:sds-sa@oroagri.com">sds-sa@oroagri.com</a>

### 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 3. Irritación/corrosión cutánea: No irritante. Irritación/corrosión ocular: Categoría 2B. Sensibilización cutánea: No Sensibilizante. Toxicidad aguda acuática: Categoría 2.
Indicación de peligro.	H331: Tóxico si se inhala H320: Provoca irritación ocular H401: Tóxico para los organismos acuáticos

Etiqueta SGA.



Palabra de advertencia	: Peligro.
Clasificación específica	: Según OMS (Res.SAG 2196/2000), clase IV productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	: Banda verde.
Consejos de prudencia	P261: Evitar respirar polvos. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P317: Buscar ayuda médica. P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. P337 + P317: Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica. 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 SOBRE LOS COMPONENTES.**

En el caso de una mezcla.

	<b>Ingrediente Activo</b>	<b>Coformulante1</b>	<b>Coformulante 2</b>	<b>Coformulante 3</b>
Clasificación SGA	H226: Líquido y vapores inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H318: Provoca lesiones oculares graves. H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.	H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	H302: Nocivo en caso de ingestión H319: Provoca irritación ocular grave.

Denominación química sistemática.	(2Z, 6E)-2,6-dimetil-10-metilidodeca-2,6,11-tienal  (R)-1-metil-4-(1-metiletenil)-ciclohexeno	1,2-bencisotiazolin-3-ona	hidróxido de sodio	Etanol-2-fenoxilo
Nombre común o genérico.	Aceite esencial de naranja  D-Limoneno	Proxel glx	Soda cáustica	Phenonip
Rango de concentración.	6,1% p/v (61,14 g/L).	0,10% p/v	0,9% p/v	0,6% p/v
Número CAS.	8028-48-6  5989-27-5	2634-33-5	1310-73-2	122-99-6
Otros indicadores: Número CE	232-433-8  227-823-5	220-120-9	215-185-5	204-589-7

#### 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.	: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Contacto con la Piel.	: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar 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 de contacto no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión.	: <b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar de inmediato al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Irritación de ojos, piel, mucosas y vías respiratorias. No espere a los efectos secundarios, solicite asistencia médica.  Puede inducir efectos en hígado y riñones a dosis repetidas en dosis altas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Impermeable o capa para agua desechable caso de vómitos y salpicaduras. Antiparras o protector facial. Proporcionar respiración artificial, no boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia.
Notas especiales para un médico tratante	: Realizar tratamiento sintomático.

Antídoto	: No posee antídoto específico.
----------	---------------------------------

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

Agentes de extinción.	: Agua pulverizada, Polvos químicos secos (Polvo ABC) o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados.	: Agua a chorro como agente de extinción.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	: Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, óxido nitroso y amoniaco.
Peligros específicos asociados.	: Los contenedores pueden explotar si se los calienta a temperaturas suficientemente altas. Si el producto se quema, se formarán óxidos de carbono.
Métodos específicos de extinción.	: No hay, se recomienda combatir el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: Utilizar aparatos respiradores autocontenidos de presión positiva y traje completo de protección. Indicar el área para evitar escapes del pesticida. Realizar las tareas de control de fuego y operaciones de rescate desde el lado del fuego desde de donde proviene el viento. Los contenedores calientes podrían explotar. Utilizar agua para mantener los contenedores frescos. Aislar el área hasta que los vapores o el humo se hayan dispersado.

#### **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL.**

Precauciones personales.	: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Equipo de protección.	: El personal autorizado y calificado debe ingresar al sector afectado provisto de Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, Guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones y máscara auto filtrante para gases, vapores y partículas.
Procedimientos de emergencia.	: 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, confinamiento y/o abatimiento.	: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.  En caso de derrame en cuerpos de agua, por su alta solubilidad en agua, el producto se diluye y además es degradado por los

	<p>microorganismos, ya que sus compuestos se encuentran presentes en los ciclos biológicos naturales, no requiere manejo especial.</p> <p>Derrame en pavimento. En caso de un derrame grande, detenga y recoja el derrame con materiales absorbentes no combustibles, como arena o tierra, colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas vigentes. Restrinja el acceso al área hasta que se realice una limpieza total.</p>
Métodos y materiales de limpieza	: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.
Recuperación.	: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización.	: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.
Disposición final.	: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según 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.

#### **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

##### Manipulación.

Precauciones para la manipulación segura.	: Utilizar equipo de protección personal, evitando contacto con la piel. Recomendaciones siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento, así como medidas de higiene industrial personal. Los recipientes y envases que contengan este producto deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando inhalar los vapores, mediante guantes, gafas de seguridad. No usar productos cerca de una fuente eléctrica de chispas o cerca de una llama. No fumar, no beber. Lavarse bien las manos con jabón neutro después de manipulación producto. Retirar la ropa y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comida.
Medidas operacionales y técnicas.	: En depósito autorizado y envases claramente identificados. Mantener el producto cerrado en su envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición. No usar en áreas confinadas o inadecuadamente ventiladas.
Otras precauciones.	: Mantener alejado del alcance de personas inexpertas y/o animales.
Prevención de contacto.	: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; 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.

##### Almacenamiento.

Condiciones para el almacenamiento seguro.	: En depósito autorizado y envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Nunca almacenar a más de 30 °C.
Medidas técnicas.	: Almacenar en lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantener los envases bien cerrados cuando estos no están siendo utilizados. Mantener alejado de las fuentes de ignición. Proteger de las heladas.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: Álcalis o bases fuertes. Agentes oxidantes y reductores.
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.**

Concentración máxima permisible.	: No determinado.
Elementos de protección personal.	: Para la preparación y aplicación, utilizar los siguientes EPP:
Protección respiratoria.	: Uso de mascarilla con filtros para gases.
Protección de manos.	: Protección obligatoria con guantes impermeable de protección química.
Protección de ojos.	: Protección obligatoria de la cara con antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Protección obligatoria de cuerpo con Ropa de trabajo: Delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia y de lavajos.

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

Estado físico.	: Líquido.
Forma en que se presenta.	: Concentrado soluble (SL)
Color.	: Verde transparente.
Olor.	: Cítrico moderado.
pH.	: 7,88 a 25°C
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: No disponible.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	: No disponible.
Punto de Inflamación.	: 67,2°C.
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límites de explosividad.	: No Explosivo.

Presión de vapor/tasa de evaporación	: 1,43 mmHg (190 Pa) a 20°C. (p)
Densidad relativa del vapor (aire = 1).	: > 1.
Densidad.	: 1,0189 g/ml a 20°C.
Solubilidad(es).	: Soluble en agua y metanol.
Miscibilidad.	: Miscible en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua.	: 4,2 Log K <sub>ow</sub> (p) (ingrediente activo).
Temperatura de autoignición.	: No disponible.
Temperatura de descomposición.	: No disponible.
Umbral de olor.	: No disponible.
Tasa de evaporación.	: No disponible.
Viscosidad.	: 93,4 cps a 25 °C; 74,3 cps a 41°C
Propiedades explosivas.	: No explosivo.
Propiedades comburentes.	: No comburente.

#### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas.	: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión excesiva.
Condiciones que se deben evitar.	: Exceso de calor. Rayos solares directos y lugares que puedan sufrir altas temperaturas. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No almacene a temperaturas superiores a 30 °C.
Materiales incompatibles.	: Álcalis o bases fuertes. Agentes oxidantes y reductores.
Productos de descomposición peligrosos.	: Dependiendo de las condiciones de descomposición, como consecuencia de esta pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: óxidos de carbono, óxidos de terpenos cítricos.

#### **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: Oral DL <sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Ratas). OECD 423/2001. Producto formulado. Producto que normalmente no ofrece peligro (OMS).
	: Oral DL <sub>50</sub> 6949 mg/kg (Ratas). Estimación ETA, criterios GHS. Producto formulado. Producto que normalmente no ofrece peligro (OMS).
	: Dermal DL <sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Ratas). OECD 402/1987. Producto formulado. Producto que normalmente no ofrece peligro (OMS).
	: Inhalatoria CL <sub>50</sub> > 2,13 mg/L (Ratas). Producto formulado. OECD 403/2009.

Irritación/corrosión cutánea.	: No Irritante Cutáneo (Conejos). OECD 404/2002. Producto formulado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Moderadamente irritante (Conejos). OECD 405/2012. Producto formulado.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No Sensibilizante (Cobayos). OECD 406/1992. Producto formulado.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> .	: No mutagénico. OECD 471/1997. Ingrediente activo.
Carcinogenicidad.	: No Carcinogénico. IARC/1999. Ingrediente activo.
Toxicidad reproductiva.	: No genera efectos en la reproducción. OMS/1998. Ingrediente activo.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única.	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas.	: Existe evidencia de toxicidad en riñones e hígado tras exposiciones repetidas. Ingrediente activo. OMS/1998.
Peligro de aspiración	: no clasificado según GHS
Posibles vías de exposición	: Cutánea, inhalatoria y ocular.
Neurotoxicidad	: No neurotóxico. Ingrediente activo.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	: <b>Algas</b> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )- OCDE 201/2006 EC <sub>50</sub> : 7,60 mg/L (72 horas). Moderadamente tóxico (EPA). <b>Microcrustáceos.</b> ( <i>Daphnia magna</i> ) OCDE 202/2004 EC <sub>50</sub> : 11,0 mg/L (48 horas). Ligeramente tóxico (EPA). <b>Peces</b> ( <i>Danio rerio</i> ) OCDE 203/1992 CL <sub>50</sub> : 18,7 mg de prueba/L (96 horas). Ligeramente tóxico (EPA). <b>Toxicidad a organismos del suelo</b> (gusanos) OCDE 207/1984 CL <sub>50</sub> : 1.999,54 mg/kg. Prácticamente no tóxico (EPA). <b>Aves:</b> ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) OCSPP 850.2100/2012 DL <sub>50</sub> : > 2.000 mg/Kg. Prácticamente no tóxico (EPA). <b>Toxicidad abejas.</b> OCDE 213/1998 y OCDE 214/1998 DL <sub>50</sub> oral (24, 48, 72 y 96 h): > 326,0 µg de producto/abeja. Prácticamente no tóxico (EPA). DL <sub>50</sub> contacto (48 h): 252.3 µg/abeja. Prácticamente no tóxico (EPA).
Persistencia y Degradabilidad.	: Fácilmente biodegradable.
Potencial Bioacumulativo.	: Se podría bioacumular en peces y otras especies acuáticas.
Movilidad en Suelo.	: No hay método específico publicado para la determinación de residuos en suelo por la misma razón explicada en el ítem anterior. Si se libera al suelo, se espera que el D-limoneno exhiba movilidad baja a leve. Se espera que se volatilice rápidamente del suelo seco

y húmedo a la atmósfera, aunque una fuerte adsorción al suelo puede atenuar la velocidad de este proceso

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.

<p>Residuos.</p>	<p>: Debe desecharse según las reglamentaciones federales, estatales y locales, una manera podría ser por incineración en hornos apropiados con condiciones específicas.</p> <p>Recomendación: No debe desecharse junto con la basura doméstica.</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> <ul style="list-style-type: none"><li>-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.</li><li>-Remover los filtros y boquillas, limpiarlos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas.</li></ul> <p>Limpiar el exterior del equipo, destinar un trapo o una esponja sólo para este propósito.</p>
<p>Envase y Embalaje contaminantes.</p>	<p>: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.</p> <p>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 gollete.</p> <p>La técnica del Triple lavado, se describe a continuación: <b>Paso 1:</b> Llenar el tanque con agua hasta un cuarto de su capacidad total <b>Paso 2:</b> 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. <b>Paso 3:</b> 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</p> <p>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 gollete y la rosca estén libres de residuos.</p> <p>3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos.</p>

	4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Está estrictamente prohibido el vertido de este producto en aguas residuales.
Material contaminado.	: Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones.	ADR/RID	IMDG37-14	IATA/OACI
Número NU.	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte.	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP.	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP.	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP.
Clasificación de peligro primario NU.	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU.	-	-	-
Grupo de embalaje/envase.	III	III	III
Peligros ambientales.	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code.	No corresponde	No corresponde	No corresponde

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

Regulaciones nacionales.	: NCh2245:2021 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancia Peligrosas.
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.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.**

Control de Cambios.	: Versión N° 003
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.	: Ficha de datos de seguridad para PREV-AM versión N° 001, ORO AGRI BRASIL
Señal de seguridad (NCh1411/4).	
Fecha de revisión actual.	Octubre 2023.
Advertencias de peligro referenciadas.	Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes.
Fecha de creación.	Octubre 2023. Versión 3.
Fecha de próxima revisión.	Octubre 2024.

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.**