

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Iprodiona pertenece al grupo químico de las dicarboximidias.

Precauciones de Uso:

Durante la preparación utilizar equipo de protección completo: traje impermeable, botas de goma, guantes largos impermeables y protector facial. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: traje impermeable para aplicación de plaguicidas, botas de goma, guantes largos impermeables, antiparras y máscara con filtro. Proteger la cabeza. No comer, beber ni fumar durante la preparación y la aplicación del producto. No inhalar los vapores o aspersiones del producto. No aplicar contra el viento. Evitar la ingestión del producto, el contacto con la piel y los ojos. No contaminar alimentos, semillas, forrajes, ni cursos de agua. No permitir la entrada de terceras personas ni animales en áreas que están siendo sometidas a tratamiento o manipulación del producto. Evitar la entrada de animales domésticos en sitios que están siendo tratados. En aplicaciones de post cosecha, los manipuladores y personal que manipula la fruta tratada deben utilizar ropa de protección: delantal impermeable y guantes de goma.

Síntomas de Intoxicación:

Nauseas, vómitos, dolor abdominal y pérdida de coordinación.

Primeros Auxilios:

En caso de ingestión: Limpiar la boca con agua. No inducir el vómito. Solicitar ayuda médica inmediata. Si el paciente está inconsciente no administrar nada por la boca y recostar de lado. **Al contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Solicitar ayuda médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **Al 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 continuar con el enjuague, consultar con un oftalmólogo o un médico. **En caso de inhalación:** Sacar al afectado del lugar contaminado, trasladar a un lugar ventilado y proporcionar aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Soltar la ropa y solicitar ayuda médica inmediata.

Antídotos:

No se conoce antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

Información Ecotoxicológica:

Prácticamente no tóxico para aves, tóxico para peces, **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**. No contaminar cursos de agua.

Teléfono de Emergencia:

Rita Chile: +56 22777 1994 Point Chile S.A.: +56 2238 49840.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
“INUTILIZAR ENVASES VACÍOS Y ELIMINAR 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 PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”
“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

Precauciones de Almacenaje:

Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible; en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos del fuego, bajo techo y seguro bajo llave.

Aviso al Consumidor:

Se garantiza la óptima calidad del producto y los porcentajes de ingredientes activos señalados en la etiqueta, hasta que el producto salga de nuestro control directo. No se da ningún tipo de garantía por consecuencias derivadas de la aplicación, ya que el manejo del producto es de responsabilidad del usuario.

DAGGER® 50 % WP

FUNGICIDA

POLVO MOJABLE (WP)

Composición:

Iprodiona(*) 50 % p/p (500 g/kg)
Coformulantes c.s.p., 100% p/p (1 kg)

*3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioxoimidazolidina-1-carboximida.

DAGGER® 50 % WP es un fungicida de amplio espectro, con acción de contacto, para el control de hongos fitopatógenos en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.730

Fabricado por:

Point International Ltd.
Chipping Norton
Oxfordshire OX7 5RE
Inglaterra.

Point Agro-China Ltd.

Room 1505 - 1506 Diamond Bussines Centre
Nanxing Street, Hangzhou,
China.

N° de Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:



Importado y Distribuido por:

Point Chile S.A.

Evaristo Lillo 48, Of. 1401, Las Condes, Santiago, Chile.

Fono: +56 2238 49840



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO: DAGGER® 50 % WP es un fungicida de amplio espectro, con acción de contacto, recomendado para el control de hongos fitopatógenos en hortalizas, frutales, viñas y parronales, flores y cultivos ornamentales e industriales indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivos	Enfermedad	Concentración (g/hL de agua)	Observación
Uva de mesa, Uva vinífera, Uva pisquera	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>), Pudrición ácida: (complejo de hongos: <i>Alternaria alternata</i> , <i>Aspergillus sp.</i> , <i>Cladosporium sp.</i> , <i>Mucor sp.</i> , <i>Penicillium sp.</i> , <i>Rhizopus sp.</i>).	100 – 125 (mínimo 1,5 kg/ha)	Aplicar en los estados susceptibles, desde floración, pinta y precosecha o cuando las condiciones sean favorables a un ataque. Después de una lluvia aplicar la dosis más alta. Considerar un mojamiento de 1.500 L de agua/ha. Con volúmenes mayores mantener la dosis por concentración. Realizar un máximo de 2 aplicaciones no consecutivas por temporada.
Manzano, Peral, Membrillero, Kiwi	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>), Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>), Corazón mohoso de la manzana (moldy core)	100 – 125 (mínimo 1,5 kg/ha)	Aplicar en forma preventiva cuando se presenten condiciones para el ataque, con mojamientos de 1.500 a 2.000 L de agua por hectárea. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, desde plena flor a caída de pétalos.
Durazneros, Nectarines, Ciruelos, Cerezos, Almendro, Damasco.	Tizón floral (<i>Botrytis cinerea</i>) Moniliasis (<i>Monilia laxa</i>)	100 – 125 (mínimo 1,5 kg/ha)	Aplicar al inicio de floración, plena floración y en caída de flor cuando las condiciones son favorables para un ataque. Considerará un mojamiento entre 1.500 a 2.000 L de agua/ha. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.
Durazneros, Nectarines, Ciruelos, Cerezos, Damasco.	Pudrición parda en carozos (<i>Monilinia fructicola</i>)	100	Aplicar entre pinta y cosecha, con un mojamiento de 1.500 a 2.000 L de agua/ha.
Arándanos, Frambuesas, Moras, Zarzaparrillas, Frutillas	Tizón de la flor y brotes (<i>Botrytis cinerea</i>), Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>), Viruela (<i>Mycosphaerella fragariae</i>), Fomopsis, tizón (<i>Phomopsis obscurans</i> , <i>P.vaccinii</i>)	100 – 125 (mínimo 1,0 kg/ha)	Aplicar durante el período de floración o cuando las condiciones sean favorables para el ataque. Considerará un mojamiento de 1.000 L de agua/ha. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.
Tomate, Pimiento, Papa, Ajo, Cebolla, Sandía, Melón, Zapallo, Pepino, Alcachofa, Apio, Lechuga.	Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>), Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>), Mal del esclerocio (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Rhizoctoniasis (<i>Rhizoctonia solani</i>), Pudrición blanca algodonosa (<i>Sclerotium rolfsii</i>)	1 – 2 kg/ ha	Aplicar en forma preventiva, cuando las condiciones sean favorables para un ataque. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada a intervalos de 10-15 días.
	Moho azul del ajo (<i>Penicillium hirsutum</i>)	Solución de 200 g/100L de agua	Tratamiento preventivo de bulbos de ajo, sumergir en solución por 15 minutos. Dosis recomendada para el tratamiento de no más de 250 kg de bulbos. Realizar un máximo de 1 aplicación en la temporada.
Ornamentales y flores: Clavel, Crisantemos, Gladiolo y Rosal.	Moho azul (<i>Penicillium spp.</i>)	Solución de 200 g/100L de agua	Tratamiento preventivo de bulbos, sumergir en solución por 15 minutos. Dosis recomendada para el tratamiento de no más de 250 kg de bulbos. Realizar un máximo de 1 aplicación por temporada.
	Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>), Alternaria (<i>Alternaria alternata</i>), Mal del esclerocio (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Rhizoctoniasis (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1 – 2 kg/ha	Aplicar en forma preventiva, cuando las condiciones sean favorables para un ataque. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada a intervalos de 10-15 días.
Raps, Remolacha	Alternariosis, mancha chocolatada (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Alternaria brassicae</i>), Pie negro (<i>Phoma lingam</i>)	300 – 500 g/100 kg de semilla	Tratamiento semilla en presiembra. Se recomienda utilizar 1 L de agua por 100 kg de semilla.

Cuadro de Instrucciones de Uso en Post-Cosecha

Cultivos	Enfermedad	Concentración (g/hL de agua)	Observación
Durazneros, Nectarines, Damasco, Ciruelos, Cerezos	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	75 - 100 ó 10 g/ton de fruta	Aplicar en post-cosecha con ducha o junto con la cera. Preparar 100 L de solución para 10 ton de fruta. Usar la dosis más alta en casos de infección de la enfermedad.
Manzano, Peral	<i>Penicillium sp.</i>	140 - 200 ó 20 g/ton de fruta	Aplicar en post-cosecha con ducha o junto con la cera Preparar 100 L de solución para 10 ton de fruta. Usar la dosis más alta en casos de infección de la enfermedad.

Nota: hL = Hectolitro = 100 Litros.

Número Máximo de Aplicaciones: Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.

Preparación de la Mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad. En un recipiente aparte, diluir la cantidad necesaria de **Dagger® 50% WP** en agua y agregar al estanque. Luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando. Para el tratamiento de semillas se debe utilizar una máquina para desinfección de semillas. Hacer girar el tambor durante 5 minutos. Esta labor debe realizarse al aire libre o en lugar bien ventilado.

Método de Aplicación: **Dagger® 50% WP** se debe aplicar con un equipo de pulverización que esté equipado con equipo de agitación mecánica o hidráulica. El equipo debe producir una pulverización fina para una cobertura uniforme de toda la superficie de la planta (tallos, hojas y frutos). Utilizar la dosis más alta cuando se esperan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad y la dosis menor cuando en el caso contrario. Los árboles deben ser mojados completamente y de forma pareja hasta punto de escurrimiento. Se recomienda no aplicar el producto bajo condiciones meteorológicas desfavorables (viento y lluvias sobre 50-60 mm) o con equipos de fumigación que podrían dar lugar a problemas de deriva a los cultivos adyacentes, praderas o ganado. No aplicar en horas de calor o sobre follaje humedecido.

Compatibilidad: **Dagger® 50% WP** es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Si existen dudas, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad a pequeña escala y bajo la responsabilidad del usuario.

Incompatibilidad: El producto **Dagger® 50% WP** es incompatible con productos de reacción alcalina y fuertemente oxidantes.

Fitotoxicidad: **Dagger® 50% WP** no presenta problemas conocidos de fitotoxicidad si es utilizado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

Efectos Sobre el Cultivo Siguiente: **Dagger® 50% WP** no presenta efectos sobre cultivos siguientes.

Tiempo de Reingreso: Se recomienda no ingresar hasta 4 horas después de realizada la aplicación. No corresponde restringir el ingreso a animales, ya que el producto no es utilizado en cultivos destinados a su alimentación.

Carencias: Almendro: **40 días**; Alcachofa, Apio: **30 días**; Papa: **14 días**; Ajo, Cebolla, Lechuga: **10 días**; Uva de mesa, Uva vinífera, Uva pisquera, Arándanos, Frambuesas, Moras, Zarzaparrillas, Frutillas, Kiwi, Pimiento, Melón, Sandía, Zapallo, Pepino: **3 días**; Manzano, Peral, Membrillo, Durazneros, Nectarines, Ciruelos, Cerezos, Damasco, Tomate: **1 día**. Para Ornamentales y flores: Clavel, Crisantemos, Gladiolo, Rosal y para el tratamiento de semillas de Raps y Remolacha no corresponde fijar carencias. Para los usos en post-cosecha en Durazneros, Nectarines, Damasco, Ciruelos, Cerezos, Manzano y Peral se debe dejar un período de resguardo de **1 día**.

Otra Información: Para prevenir o retrasar la aparición de resistencia, no se deben aplicar más de dos pulverizaciones por temporada de **Dagger® 50% WP** o de otros fungicidas con igual modo de acción. Si se realizan aplicaciones consecutivas de **Dagger® 50% WP**, entonces debe ser seguido, por lo menos, del mismo número de aplicaciones de fungicida(s) de un grupo diferente(s) antes de volver a utilizarlo nuevamente.

HOJA DE SEGURIDAD DAGGER® 50%WP NCh 2245/2021

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	DAGGER® 50% WP
Usos recomendados:	Fungicida
Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo con lo descrito en la etiqueta
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor:	chile@pointamericas.com
Número de teléfono:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA:

Peligro físico:

No presenta

Peligro salud:

Categoría 4 (Toxicidad aguda oral y dermal).

Categoría 3 (Corrosión/irritación cutánea)

Peligro medioambiente:

Categoría 1 (peligro agudo medioambiente acuático).

Etiqueta SGA:

Atención



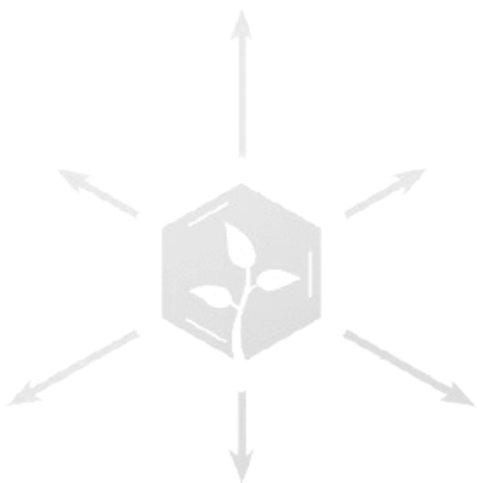
Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.

H316: Provoca leve irritación cutánea.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano

P102: Mantener alejado del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P302 + P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal.

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P391: Recoger los vertidos.

P501: eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo con la disposición local.

Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Banda verde

No reportados

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1
Clasificación SGA ¹ :	Categoría 2 (Carcinogenicidad) Categoría 1 (Peligro agudo medio ambiente acuático)
Denominación química sistémica	IUPAC: 3-(3,5-diclorofenil)-2,4-dioxo-N-isopropilimidazolidina-1 carboxamida
Nombre común o genérico:	Iprodiona
Rango de concentración:	50% p/p (500 g/kg)
Número CAS:	36734-19-7

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 a un lugar ventilado, proporcionar aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Retire ropa contaminada. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte a un médico inmediatamente.

Ingestión:

No inducir vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. No ingerir agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos

Diarrea, náuseas, vómitos, dolor abdominal, sudoración, salivación y visión borrosa.

-Retardados

Posibilidad de depresión respiratoria, edema pulmonar y convulsiones.

-Síntomas/efectos más importantes

Los antes mencionados.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes

Notas para el médico tratante:

Administrar vía endovenosa L-cisteína (400 mg) o Dimecaprol intramuscular (20-60) mg.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

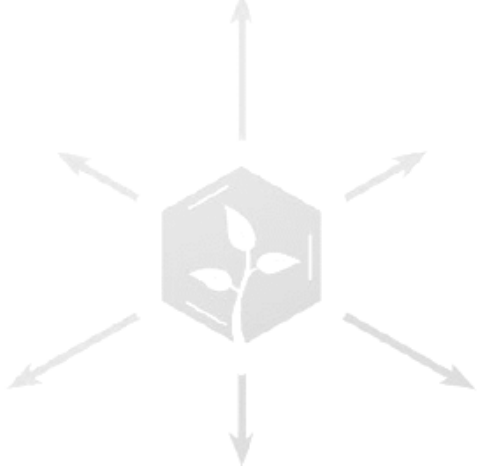
Utilizar químicos secos, espuma, CO₂. Evitar uso de agua a presión.

Peligros específicos del producto:

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad,



Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado.

Utilizar solo los medios de extinción ya mencionados. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuestos al calor utilizando agua a presión.

Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

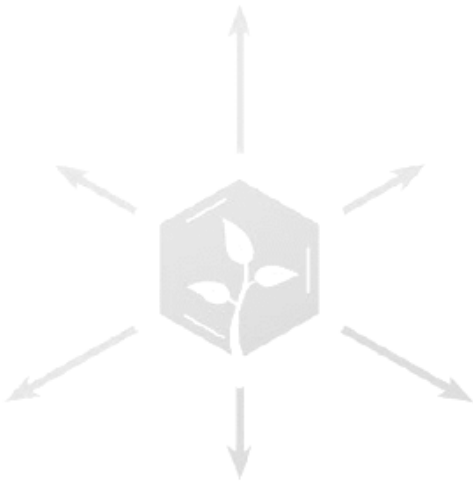
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.



Medidas adicionales de prevención de desastres

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

Recuperación:

-No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

Neutralización:

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado
- Contener el vertido de producto
- Evitar el contacto con el producto derramado
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área
- Ventilar el área
- Utilizar arena, aserrín o cualquier material absorbente para contener el derrame.
- Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final.

Disposición final:

-Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en polígonos industriales.

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.



Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones para una manipulación segura:

- Prevención del contacto:

Almacenamiento:

- Condiciones de almacenamiento seguro:
- Medidas técnicas:
- Sustancias y mezclas incompatibles:

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial.

Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Conservar el producto en un lugar bien ventilado (entre 15 – 25°C) y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias altamente oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinado. |
| - Límite permisible temporal (LPT): | No determinado. |
| - Límite permisible absoluto (LPA): | No determinado. |
| - Límite de tolerancia biológica: | No determinado. |

Elementos de protección personal:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - Protección respiratoria: | Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA. |
| - Protección de manos: | Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos. |
| - Protección de ojos: | Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad. |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla. |

Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas:

Estado físico:	Sólido
Forma en que se presenta:	Polvo mojable (WP)
Color:	Gris
Olor:	Inodoro
pH:	4,9 (en solución acuosa al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación:	180°C ² (TEC).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No inflamable (> 130°C)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	-3,75 x10 ⁻⁹ mmHg a 25°C ² (TEC)
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1,66 a 20°C
Solubilidad(es):	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log P _{o/w} = 3,61

Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	No aplica
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona con bases fuertes y sustancias oxidantes.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida
Condiciones que deben evitarse:	Evitar mantener cerca del calor.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con sustancias alcalinas y sustancias oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	De la descomposición térmica resultan los siguientes productos peligrosos; Cloruro de hidrógeno (HCl), Cianuro de hidrógeno (HCN), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO ₂) y óxido de nitrógeno (NO _x).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	Ratas: -Oral DL ₅₀ > 2000 mg/kg -Inhalatoria CL ₅₀ > 7,05 mg/L (4 horas) -Dermal DL ₅₀ > 2.000mg/kg
Corrosión o irritación cutánea:	Levemente irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante
Mutagenicidad en células reproductoras:	No causa mutaciones
Carcinogenicidad:	No presenta
Toxicidad para la reproducción:	No presenta
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:	No disponible

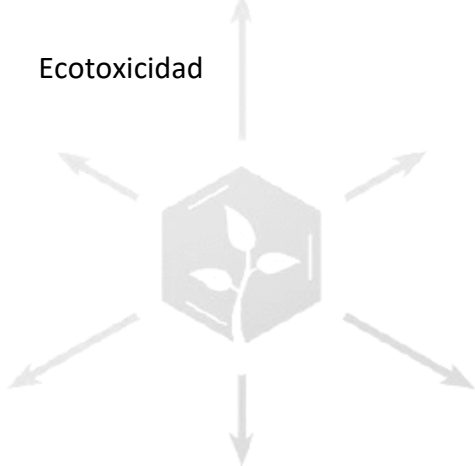


Peligro de aspiración:
Posibles vías de exposición:

No disponible.
Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad



Toxicidad para aves:

Coturnix coturnix japonica LD₅₀ >2.000 mg /kg.
Prácticamente no tóxico para aves.

Toxicidad para las abejas:

Por contacto: *Apis mellifera* CL₅₀ (48 h) >100 µg/abeja
Virtualmente no tóxico para abejas

Toxicidad para peces:

Poecilia reticulata CL₅₀ (96 h) = 4,43 mg/L.
Moderadamente tóxico para peces.

Toxicidad para las algas:

Chlorella vulgaris EC₅₀ (72 h) = 5,88 µg/L.
Moderadamente tóxico para algas.

Toxicidad para animales acuáticos:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 0,46 µg/L.
Altamente tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad para el suelo:

Eisenia foetida CL₅₀ (14 d) > 1.000 mg/kg de suelo.
Ligeramente tóxico para lombrices.

Persistencia y degradabilidad²:

No es persistente en suelo (DT₅₀ = 26.2 días)
Es estable a la fotólisis acuosa (DT₅₀ = 67 días, a pH 7).
No es persistente bajo hidrólisis acuosa (DT₅₀ = 4.5 días)

Potencial de bioacumulación:

BCF: 70 (L/kg)
Bajo potencial de bioacumulación²

Movilidad en suelo:

No disponible

Otros efectos adversos:

Kf: 16.36
Kfoc: 3927
1/n: 0.889
Ligeramente móvil².

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Métodos para el tratamiento de residuos:

Residuos:



Envase y embalaje contaminados

Prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Recomendaciones para la incineración controlada: Utilizar incineradores fijos a gran escala preferiblemente, la temperatura de incineración debe ser mayor de 1.100 °C, y el tiempo mínimo de exposición debe ser de 5 segundos.

Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos.

No reutilizar los envases.

Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final

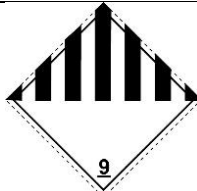
Se encuentra prohibida la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladados a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

El producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU:	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte:	Sustancia Sólida Potencialmente	Sustancia Sólida Potencialmente	Sustancia Sólida Potencialmente

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
Clase o división:	Clase 9.0 (Sustancias varias).	Clase 9.0 (Sustancias varias).	Clase 9.0 (Sustancias varias).
Peligro secundario NU:	No posee	No posee	No posee
Grupo de embalaje/envase:	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales:	El producto es tóxico para peces y microcrustáceos. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie.		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales:

- Decreto 57/19, Ministerio de Salud
 - Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
 - Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 - Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
 - Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas
 - Resolución Exenta 777 de 2021: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.
- RID, IATA, IMDG.

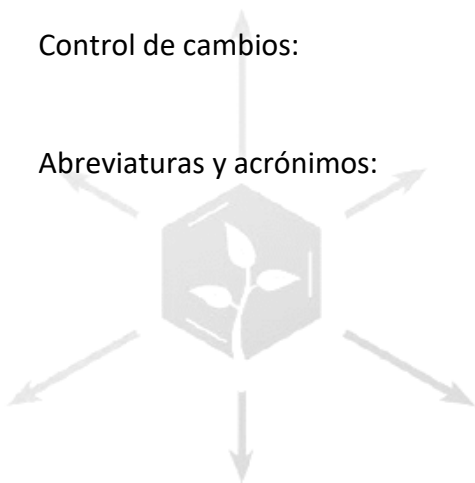
Regulaciones internacionales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:



Se actualiza clasificación ecotoxicológica de abejas de acuerdo con Resolución 7086/2024 del Servicio Agrícola y Ganadero.

CAS: Chemical Abstract Services.

CL₅₀: Concentración letal 50.

CO₂: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT₅₀: Tiempo degradación 50.

EC₅₀: Concentración efectiva 50.

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IA: Ingrediente activo

IATA: International Air Transport Association.

IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich.

Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.

1/n: Constante de isoterma de Freundlich.

N.E.P: No especificado(a) en otra parte

NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química)

WP: Polvo Mojable

¹: European Chemicals Agency (ECHA). Substance information Iprodione.

²: Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management.

Referencias:

Señal de seguridad (NCh1411/4)

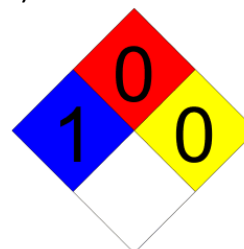
Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Límite de Responsabilidad del proveedor



Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242. Iprodione (Ref: ROP 500F)

Abril de 2025

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.

H316: Provoca leve irritación cutánea.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Abril 2023

2027

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

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 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.