PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Dimpropiridaz pertenece al grupo químico de las Pirazolcarboxamidas.

No fume, coma o beba durante el uso de este producto.

Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación** usar overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. **Durante la aplicación** usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y protector facial.

Aleje a los animales domésticos y personas extrañas. Evite inhalar la niebla o aerosol generado durante la aplicación. No aplicar en presencia de viento que favorezca la deriva del producto.

No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con abundante agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de Intoxicación: No se conocen síntomas y/o efectos hasta el momento.

Primeros Auxilios: **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar con el enjuague. Consultar al médico si es necesario. **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. **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. Llamar al médico inmediatamente para tratamiento inmediato.

Tratamiento Médico: Realizar tratamiento sintomático y de sostén, según se presenten los síntomas. En caso de ingestión, considerar lavado gástrico bajo supervisión médica.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos Ambientales: KADRION® es considerado ligeramente tóxico para peces, prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos, plantas acuáticas, aves y **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.** No contaminar cursos o cuerpos de agua con el producto o sus envases.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS" "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD" "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL" "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA" "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO" "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE" "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"

Procedimiento para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase.; Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A: 22 6407000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): 22 6353800 **(Atención las 24 horas)**

CITUC Químico (Emergencia química): 2 22473600

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.

SAG OCT2026 - 4 - D.A.C OCT2026 - 4

BASF

We create chemistry

Kadrion®

INSECTICIDA
Concentrado Soluble (SL)

KADRION® es un insecticida que contiene Dimpropiridaz (Axalion®), ingrediente activo con acción de contacto e ingestión a través de movimiento sistémico con efecto traslaminar, para el control de las plagas y en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de uso.

Composición:

Dimpropiridaz*.....…… 12% p/v (10,79 % p/p, 120 g/l)

Coformulantes c.s.p.…….....…… 100% p/p (1112 g/l)

*1-[(1*RS*)-1,2-dimetilpropil]-*N*-etil-5-metil-*N*-piridazin-4-il-1*H*-pirazol-4-carboxamida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1970

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Contenido neto: ..... Litros

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:
BASF Agricultural Solution Brasil Ltda.
Av. Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva
Guaratinguetá – SP
Brasil

BASF Agri-Production S.A.S.
ZI, Lyon Nord, Rue Jacquard – BP 73
69727 Genay Cedex
Francia

Importado y distribuido por:
BASF Agricultural Solutions Chile SpA
Av. Carrascal 3851
Teléfono: 22 6407000
Quinta Normal
Santiago - Chile

® Marca registrada de BASF

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

KADRION® es un insecticida que contiene Dimpropiridaz (Axalion®), ingrediente activo con acción de contacto e ingestión a través de movimiento sistémico con efecto traslaminar. Actúa sobre los órganos cordotonales, que son importantes mecanismos sensores en los insectos. Como resultado, se interrumpe la transducción de señales y los insectos se descoordinan, no pueden alimentarse y finalmente mueren.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Vides	Chanchito blanco *(Pseudococcus viburni)*	80 – 120 cc/hL (1,5 – 1,8 L/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares hasta fines de floración. Emplear un mojamiento de 1.200 a 1.500 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. En huertos en formación se sugiere usar dosis/ concentración y en huertos en plena producción, dosis/ha, utilizando la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar 1 vez en la temporada.
	Trips de california *(Frankliniella occidentalis)*	120 – 130 cc/hL (1,8 – 2,0 L/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares hasta fines de floración. Emplear un mojamiento de 1.500 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. Utilizar la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar 1 vez en la temporada.
Pomáceas (Manzanos)	Pulgón lanígero *(Eriosoma lanigerum)*	90 cc/hL	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Emplear un mojamiento de 2.000 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento y que se aplique un máximo de 2 L de **KADRION®**/ha. Aplicar 1 vez en la temporada.
Pomáceas (Manzanos, Perales)	Escama de San José *(Quadraspidiotus perniciosus)*	100 – 130 cc/hL (1,5 – 2,0 L/ha)	Aplicar a salidas de invierno. Emplear un mojamiento de 1.500 a 2.000 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. Aplicar 1 vez en la temporada.
		100 cc/hL	Aplicar al aparecer los primeros estados móviles de la plaga. Emplear un mojamiento de 2.000 L de agua/ ha, asegurando un buen cubrimiento y que se aplique un máximo de 2 L de **KADRION®** /ha. Aplicar 1 vez en la temporada.
Carozos (Durazneros, Nectarines, Ciruelos)	Pulgón verde del duraznero *(Myzus persicae)*	66 – 80 cc/hL (1,0 – 1,2 L/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Emplear un mojamiento de 1.200 a 1.500 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. Utilizar la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar 1 vez en la temporada.
	Trips de california *(Frankliniella occidentalis)*	100 – 130 cc/hL (1,5 – 2,0 L/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Emplear un mojamiento de 1.200 a 1.500 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. Utilizar la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar 1 vez en la temporada.
	Escama de San José *(Quadraspidiotus perniciosus)*	100 – 130 cc/hL (1,5 – 2,0 L/ha)	Aplicar a salidas de invierno. Emplear un mojamiento de 1.500 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. Utilizar la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar 1 vez en la temporada.
Cerezos	Escama de San José *(Quadraspidiotus perniciosus)*	100 – 130 cc/hL (1,5 – 2,0 L/ha)	Aplicar a salidas de invierno o postcosecha. Emplear un mojamiento de 1.500 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. Utilizar la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar 1 vez en la temporada.
Cítricos (Naranjos, Limoneros, Mandarinas, Clemenules)	Mosquita blanca *(Aleurothrixus floccosus)*	30 – 70 cc/hL (1,0 L/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Emplear un mojamiento de 1.400 a 3.000 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. En huertos en formación se sugiere usar dosis/concentración y en huertos en plena producción, dosis/ha, utilizando la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar máximo 2 veces en la temporada, cada 7 a 10 días alternando con insecticidas de distinto modo de acción.
Tomate invernadero	Mosquita blanca *(Trialeudores vaporariorum)*	75 – 100 cc/hL (0,75 – 1,0 L/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Emplear un mojamiento que asegure un buen cubrimiento, aumentando el volumen de agua a medida que crece el follaje del cultivo. Utilizar la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar máximo 2 veces en la temporada, cada 10 a 14 días alternando con insecticidas de distinto modo de acción.
Crucíferas (Repollo, Brócoli, Coliflor)	Pulgón *(Brevicoryne brassicae)*	0,3 – 0,5 L/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Emplear un mojamiento que asegure un buen cubrimiento, aumentando el volumen de agua a medida que crece el follaje del cultivo. Utilizar la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar máximo 2 veces en la temporada, cada 7 a 10 días alternando con insecticidas de distinto modo de acción.
Lechuga	Pulgón de la lechuga *(Nasonovia ribisnigri)*	0,3 – 0,5 L/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares desde 3 hojas verdaderas hasta 20 días antes de la cosecha. Emplear un mojamiento que asegure un buen cubrimiento, aumentando el volumen de agua a medida que crece el follaje del cultivo. Utilizar la dosis mayor en periodos de alta presión o infestación de la plaga. Aplicar máximo 2 veces en la temporada, cada 7 a 10 días alternando con insecticidas de distinto modo de acción.

(*) No aplicar más de 240 g de ingrediente activo (Dimpropiridaz) por cultivo/temporada.

Preparación de la mezcla: Emplear equipo con agitador. Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Hacer funcionar el agitador. Agitar bien el envase antes de medir y agregar la cantidad requerida de **KADRION®** para luego completar con agua al volumen requerido, con agitación constante.

Compatibilidad: KADRION® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común en los cultivos recomendados. **KADRION®** puede mezclarse con CITROLIV® EMULSIBLE en aplicaciones a salidas de invierno y con BREAK® en otros momentos de la temporada. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Incompatibilidad: No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: **KADRION®** no es fitotóxico en los cultivos recomendados, cuando se siguen las instrucciones de uso.

Períodos de Carencias: Uva: 110 días. Durazneros, Nectarinos, Ciruelos: 30 días. Cerezos: No corresponde por el momento de aplicación. Manzanos, Perales: 150 días. Para la aplicación a salidas de invierno, no corresponde determinar carencia por el momento de aplicación. Naranjos, Mandarinos, Limoneros, Clemenules: 21 días. Tomates: 80 días. Repollo, Brócoli, Coliflor: 3 días. Lechugas: 20 días. En cultivos de exportación, debe atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de Reingreso al área tratada: Para personas, se puede reingresar 4 horas después de la aplicación o una vez que el depósito aplicado esté completamente seco. El tiempo de reingreso para animales no aplica, ya que el producto no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo.

Otras informaciones: Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a insecticidas, por lo tanto, esto puede ocurrir a **KADRION®** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de insectos. Estos ejemplares resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de insecticidas y la población llegará a ser de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **KADRION®**, por lo que BASF no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. De acuerdo a la clasificación IRAC, Dimpropiridaz pertenece al grupo 36.

USO EXCLUSIVO



CUIDADO



We create chemistry

Hoja de Seguridad

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre comercial del producto químico:
Kadrion

Usos recomendados:
Producto fitosanitario, Insecticida

Nombre del proveedor:
BASF Agricultural Solutions Chile SpA

Dirección del proveedor:
Carrascal 3851 Quinta Normal
7360081 Santiago, CHILE

Número de teléfono de proveedor:
Teléfono: +56 2 2640-7000
Telefax número: +56 2 2775-3095

Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Número de teléfono de emergencia en Chile:
Tel.: +56 2 2640-7001
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

2. Identificación de los peligros

Clasificación según SGA:
No clasificado según SGA.

De acuerdo con los criterios del SGA de las Naciones Unidas
Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado: 1H-pirazol-4-carboxamida, 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-4-piridazinil-

Indicaciones de peligro:
EUH401
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Etiqueta SGA:
No clasificado según SGA

Clasificación específica:
III – Poco peligroso (Resolución N° 2196/2000, Servicio Agrícola y Ganadero)

Distintivo específico:
CUIDADO. Franja azul

Descripción de peligros:
No inflamable – No corrosivo – No explosivo

Descripción de peligros específicos:
Sin información disponible.

Otros Peligros (GHS):
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y vPvB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

3. Composición/información de los componentes

Mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Dermal) H312	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2 H319	Líquidos inflamables: Cat. 3; Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - vapor) H226, H332.
Denominación química sistemática	[UIQPA]: *N*-etil-5-metil-1-[(2*RS*)-3-metilbutan-2-il]-*N*-(piridazina-4-il)-1*H*-pirazol-4-carboxamida [CAS]: 1*H*-pirazol-4-carboxamida, 1-(1,2-dimetilpropil)-*N*-etil-5-metil-*N*-4-piridazinil-	[UIQPA]: 4-Metil-1,3-dioxolan-2-on [CAS]: carbonato de propileno	[UIQPA]: Ciclohexanona [CAS]: Ciclohexanona
Nombre común o genérico	Dimpropiridaz	Carbonato de propileno S	Ciclohexanona

Rango de concentración	10,79 %	<25 %	< 5 %
Número CAS	1403615-77-9	108-32-7	108-94-1
Número CE	892-843-3	203-572-1	203-631-1

	Componente 4	**Componente 5**	**Componente 6**
Clasificación SGA	-	-	Líquidos inflamables: Cat. 3; Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1A; H226, H314.
Denominación química sistemática	[UIQPA]: poli(oxi-1,2-etanodioilo), α-hidro-ω-hidroxi-etano-1,2-diol, etoxilado [CAS]: Polietilenglicol	[UIQPA]: (*RS*)-1,2-propanodiol [CAS]: 1,2-propanodiol	[UIQPA]: [CAS]: Ácido acético
Nombre común o genérico	Polietilenglicol	Propilenglicol	Ácido acético
Rango de concentración	< 50 %	< 20 %	0,1 %
Número CAS	25322-68-3	57-55-6	64-19-7
Número CE	500-038-2	200-338-0	200-580-7

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:
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 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:
En condiciones normales de uso no se esperan efectos adversos significativos. La exposición a grandes cantidades puede provocar irritación leve y transitoria de ojos, piel o vías respiratorias. La ingestión de cantidades elevadas puede causar molestias gastrointestinales tales como náuseas, dolor abdominal o vómitos. No se conocen efectos retardados específicos asociados a exposiciones únicas al producto.

Efectos retardados previstos:
No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento.

Síntomas/ efectos más importantes:
Síntomas: La información adicional sobre los síntomas y los efectos puede incluirse en las frases de etiquetado del SGA disponibles en la sección 2 y en las evaluaciones toxicológicas disponibles en la sección 11. Hasta el momento no se conocen (más) síntomas y/o efectos.

Protección de los que brindan los primeros auxilios:
Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.
Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.
Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

Notas para un médico tratante:
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:
Pulverización de agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono.

Agentes de extinción inapropiados: No se indica.

Peligros específicos:
Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla
Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados, óxidos de azufre, óxidos de potasio, óxidos de sodio
Las sustancias/grupos de sustancias mencionadas pueden liberarse en caso de incendio.

Métodos específicos de extinción:
Mantenga los recipientes fríos rociándolos con agua si se exponen al fuego. En caso de incendio y/o explosión, no respire los humos. Recoja el agua de extinción contaminada por separado, no permita que llegue a los sistemas de alcantarillado o efluentes. Deseche los escombros del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con las regulaciones oficiales.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Vestimenta de protección especial: Use aparatos de respiración autónomos y ropa de protección química.

6. Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
Utilizar ropa de protección personal.
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Precauciones medioambientales:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Deseche el material absorbido de acuerdo con las regulaciones. Recoja los residuos en recipientes adecuados, que puedan ser etiquetados y sellados. Limpie a fondo los pisos y objetos contaminados con agua y detergentes, respetando las normas ambientales.
Recuperación: Sin información disponible.
Neutralización: Sin información disponible.
Disposición final:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

Derrames en pavimentos en pequeñas cantidades:
Recoger con material absorbente (por ej. arena, aserrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Derrames en pavimentos en grandes cantidades:
Cercar/retener con diques. Bombear el producto. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.
Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.
Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

Derrame en suelo natural:
Si la capa superior del suelo está contaminada y plantea riesgos para los seres humanos, se recomienda la eliminación, por ejemplo, excavando el suelo y eliminando/disponiendo el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Contener la contaminación, por ejemplo, cubriendo el suelo contaminado con asfalto u otras capas impermeables o cercando/reteniendo con diques. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.
Para evitar que la contaminación avance hacia las aguas subterráneas y a través de éstas, se recomienda tomar medidas de contención (por ejemplo, acordonando la superficie, de manera que se evite que el agua de lluvia arrastre la contaminación del subsuelo Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

Derrames en cuerpos de agua:
Si cuerpos de agua están contaminados y plantean riesgos para la salud humana, se recomienda la eliminación, por ejemplo, bombeando las aguas subterráneas y disponiendo el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales Contener la contaminación, impidiendo que las aguas sigan su curso. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.
Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Debe vigilarse el sitio (por ejemplo, tomando muestras de los pozos una vez al año) para determinar si la contaminación se repite. En todos los casos, impedir el contacto humano con las zonas contaminadas (por ejemplo, cubriendo el suelo contaminado con suelo limpio, cercando las zonas contaminadas, o cerrando los pozos contaminados).

Medidas adicionales de prevención de desastres:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:
Sin información adicional.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:
No se necesitan medidas especiales si se almacena y manipula correctamente. Asegure una ventilación completa de las tiendas y áreas de trabajo. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Se deben lavar las manos y/o la cara antes de los descansos y al final del turno.

Medidas operacionales y técnicas: Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Prevención del contacto: Separe de los alimentos y piensos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:
Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Medidas Técnicas:
Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
Pueden producirse cambios en las propiedades del producto si la sustancia/producto se almacena por debajo de la temperatura indicada durante largos períodos de tiempo.
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Pueden producirse cambios en las propiedades del producto si la sustancia/producto se almacena por encima de la temperatura indicada durante largos períodos de tiempo.

Sustancias y mezclas incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Material de envase y/o embalaje:
Polietileno de alta densidad.

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control

Limite permisible ponderado (LPP):
Sin información disponible.

Límite permisible temporal (LPT):
Sin información disponible.

Límite permisible Absoluto (LPA):
Sin información disponible.

Límite de tolerancia biológica:
Sin información disponible.

108-94-1: ciclohexanona

Valor VLA-ED 87,5 mg/m^3 22 ppm (Decreto 594)

Valor VLA-ED 20 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 50 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (Decreto 594)
La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Efecto sobre la piel (ACGIH)
Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (ACGIH)
Peligro de absorción cutánea

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:
Protección respiratoria adecuada para concentraciones más altas o efectos a largo plazo: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos (p. ej., EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:
Guantes de seguridad adecuados resistentes a los productos químicos (EN ISO 374-1) también con contacto directo prolongado (Recomendado: Índice de protección 6, correspondiente > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ejemplo, caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho butílico (0,7 mm), etc.

Protección de ojos:
Gafas de seguridad con protectores laterales (gafas de montura) (p. ej., EN 166)

Protección de la piel y el cuerpo:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Las indicaciones sobre los equipos de protección individual que figuran en las instrucciones de uso se aplican cuando se manipulan agentes fitosanitarios en envases para el consumo final.

Medidas de ingeniería:
Asegurar ventilación general adecuada en las áreas de trabajo. Cuando exista posibilidad de generación de vapores, nieblas o aerosoles, utilizar ventilación localizada o sistemas de extracción para minimizar la exposición ocupacional. Mantener disponibles instalaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia en las áreas de manipulación.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:
Liquido.

Forma en que se presenta:
Concentrado.

Color:
Café oscuro.

Olor:
Floral.

pH:
aprox. 4 – 6
(1 %(m), 20 °C)

Punto de fusión/punto de congelación:
Punto de fusión (inicio): 81,9 °C

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:
Punto de ebullición: sin ebullición antes de la descomposición

Punto de inflamación:
94,5 °C. No inflamable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:
Límite inferior de explosividad: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto.
Límite superior de explosividad: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto.

Presión de vapor:
8,7 x 10-06 Pa (20 °C)
1,7 x 10-05 Pa (25 °C)

Densidad del vapor:
No aplicable.

Densidad relativa:
1,1138

Solubilidad(es):
Dispersable

Coeficiente de partición n-octanol/agua:
Información sobre Dimpropiridaz: 1,1

Temperatura de autoignición:
400 °C aprox.

Temperatura de descomposición:
No se descompone si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

Tasa de evaporación:
No aplicable.

Inflamabilidad:
No inflamable.

Viscosidad:
Viscosidad dinámica (mPa.s) (D=100 s-1, 20°C) = 71,227

Propiedades explosivas:
No explosivo.

Propiedades comburentes:

No mostró propiedades oxidantes.

Miscibilidad:
Miscible en agua; las mezclas en isopropanol, acetona y acetonitrilo: Homogéneas.

Corrosividad:
Acero de carbono 0,005 mm/año; Acero inoxidable 0,005 mm/año; Aluminio 0,008 mm/año; Latón 0,021 mm/año.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:
No hay reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

Estabilidad química:
El producto es estable si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

Reacciones peligrosas:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que se debe evitar:
Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Materiales incompatibles:
Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:
No hay productos de descomposición peligrosos si se almacenan y manipulan según lo prescrito/indicado.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD_{50} y LC_{50})

DL_{50} rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

CL_{50} rata (Por inhalación): > 5,1 mg/L (4 h)

DL_{50} rata (dérmica): > 5.000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea
No muestra un potencial irritante de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular
No muestra un potencial irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras

Valoración de mutagenicidad:
El producto no ha sido probado. La instrucción se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales. Las pruebas de mutagenicidad no revelaron potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
El producto no ha sido probado. La instrucción se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.

Información sobre: Ciclohexanona
Evaluación de la carcinogenicidad:
En estudios con animales a largo plazo en los que la sustancia se administró en el agua de bebida en dosis altas, se observó un efecto cancerígeno. Debido al modo de acción específico de las ratas, no se esperan efectos cancerígenos en el hombre. Por lo tanto, los hallazgos son de baja relevancia para los seres humanos. Grupo 3 de la IARC (no clasificable en cuanto a carcinogenicidad humana).

Toxicidad reproductiva
Valoración de la toxicidad reproductiva
El producto no ha sido probado. La instrucción se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales. Los resultados de los estudios en animales no dieron ninguna indicación de un efecto perjudicial para la fertilidad.

Valoración de teratogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Información sobre: Ciclohexanona
Evaluación de la teratogenicidad:
En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones, pero a mayores dosis, tóxicos para los progenitores, se ha observado un efecto teratogénico.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única

Valoración de otros efectos agudos.:
Sobre la base de la información disponible, no cabe esperar toxicidad específica en órganos diana después de una sola exposición.

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas

Evaluación de la toxicidad por dosis repetidas:
El producto no ha sido probado. La instrucción se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales. No se observó toxicidad orgánica específica de la sustancia después de la administración repetida a animales.

Peligro de aspiración
El producto no ha sido probado. La instrucción se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.
No se espera ningún peligro de aspiración.

Posibles vías de exposición
En exposición ocupacional las vías de exposición suelen ser cutánea e inhalación. Las posibles vías de exposición son inhalación de aerosoles o vapores, contacto con la piel, contacto ocular e ingestión accidental.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad en peces:
CL_{50} (96 h) = 21,8 mg/L, Trucha arcoíris
Ligeramente tóxico para peces.

Toxicidad a invertebrados acuáticos:
CE_{50} (48 h) > 100 mg/L, *Daphnia magna*
Prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad a plantas acuáticas:
E_rC_{50} (96h) > 100 mg/L; E_yC_{50} (72h) 47,4 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Prácticamente no tóxico para plantas acuáticas.

Toxicidad a abejas:
LD_{50} para toxicidad por contacto (48 horas): > 50 µg i.a./abeja, *Apis mellifera L:*
LD_{50} para toxicidad oral (48 horas): >19,77 µg i.a./abeja, *Apis mellifera L:*
Prácticamente no toxico para abejas.

Toxicidad a aves:
LD_{50}: > 2.000 mg/kg peso corporal, *Colinus virginianus*
Prácticamente no tóxico para aves.

Indicaciones para: Dimpropiridaz
Toxicidad crónica peces:
NOEC > 10,7 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: Dimpropiridaz
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC, > 2 mg/l, Daphnia magna

Persistencia y degradabilidad

Evaluación de la biodegradación y eliminación (H2O):
El producto no ha sido probado. La instrucción se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.

Información sobre: Dimpropiridaz
Evaluación de la biodegradación y eliminación (H2O):
No es fácilmente biodegradable (según los criterios de la OCDE).

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
El producto no ha sido probado. La instrucción se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.

Información sobre: Dimpropiridaz
Evaluación del potencial de bioacumulación:
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow), no es de esperar la acumulación en los organismos.

Movilidad en suelo

Transporte de evaluación entre compartimentos ambientales:
Adsorción en el suelo: El producto no ha sido probado. La instrucción se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.

Información sobre: Dimpropiridaz
Transporte de evaluación entre compartimentos ambientales:
En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.

Otros efectos adversos

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Información sobre la disposición final

Residuos:
Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente. Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Envase y embalaje contaminados:
Los envases contaminados deben vaciarse en la medida de lo posible y eliminarse de la misma manera que la sustancia/producto.

Prohibición de vertido en aguas residuales:
Se prohíbe el vertido de aguas residuales en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Otras precauciones especiales:
Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente. Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

14. Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Numero NU	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Designación oficial de transporte	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code

Información adicional
El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

15. Información reglamentaria

Regulaciones nacionales
Regulaciones Nacionales y Internacionales: NCh2245:2021; NCh382:2013; NCh2190 Of 2003; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL;
Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado);
Resoluciones exentas N° 2195, N° 2696/2000, N° 1557/2014, N° 92/2022, N° 5392/2009, N° 2198/2000, N° 1404/2003, N° 1038/2003, N° 2229/2001, N° 1297/2007, N° 6666/2009, N° 7341/2012 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Regulaciones internacionales
Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

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

16. Otras informaciones

Para la manipulación del producto es necesario contar con entrenamiento específico.

Control de cambios:
Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.
La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado.

Abreviaturas y acrónimos:
CAS: Chemical Abstract Services
IATA: International Air Transport Association
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
LPP: Límite Permisible Ponderado
LPT: Límite Permisible Temporal
UN: Naciones Unidas
SAG: Servicio Agrícola y Ganadero
LC_{50}: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas
LD_{50}: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
Aquatic Acute: Peligroso para el medio ambiente acuático – agudo
Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático – crónico
Eye Dam./Irrit.: Lesión grave/Irritación ocular
Acute Tox.: Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.: Corrosión/Irritación en la piel
Skin Sens.: Sensibilizante para la piel
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Referencias:
Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Fecha de revisión actual:
21.09.2026

Advertencias de peligro referenciadas

H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302 + H312 + H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

Fecha de creación:
29.11.2023

Fecha de próxima revisión:
La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

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.