

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo Químico: DECCOZIL 50 EC** es un producto en base a Imazalilo perteneciente al grupo químico de los Imidazoles.

Durante su **preparación y aplicación** debe usarse como protección antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables, overol impermeable y botas de goma. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Después de manipular el producto, lavarse con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Mantener el producto siempre en su envase original debidamente cerrado, etiquetado, en un lugar seco, fresco, bien ventilado y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes o semillas.

**Información Ecotoxicológica:** DECCOZIL 50 EC es moderadamente tóxico para peces, microcrustáceos, algas. No tóxico para aves. Muy tóxico para abejas.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”**

**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”**

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, 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 LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”**

**“NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”**

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

**“EN APLICACIONES DE POSTCOSECHA LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN”**

**Instrucciones para el Triple Lavado**

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

**Síntomas de Intoxicación:** Irritación de ojos, piel y mucosas. Dificultad respiratoria, tos, dolor de cabeza, náuseas y vómitos.

**PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con la piel** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a utilizar. Si la irritación persiste, consultar con un especialista.

**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, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

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

**Inhalación:** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Colocar al paciente tendido en posición horizontal, tapanlo y mantenerle el calor. Llame inmediatamente al médico.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Tratamiento sintomático.

**Teléfonos de emergencia:** RITA CHILE: (56-2) 2777 1994

**DECCOZIL 50 EC**

FUNGICIDA  
CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

**DECCOZIL 50 EC** es un fungicida de contacto para el control de enfermedades de post cosecha indicadas en el Cuadro de Instrucciones de Uso, en cítricos.

**COMPOSICION:**

Imazalilo\* ..... 50% p/v (500 g/L)  
Coformulantes c.s.p. .... 100% p/v (1 L)

\* (RS)-1-(β-alloxi-2,4-diclorofenil)imidazol

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero  
N°2.921

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO  
NO EXPLOSIVO

Lote N°:

Fecha de Fabricación: (mes y año)

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

Fabricado por:



Decco Ibérica Post Cosecha S.A.U.  
C/Villa de Madrid, 54.  
Polígono Industrial Fuente del Jarro  
46988 Paterna, Valencia  
España

Importado y Distribuido por:

Decco Chile SpA  
Longitudinal Sur, 2615  
Rancagua, Chile.

**INSTRUCCIONES DE USO:**

**DECCOZIL 50 EC** es un fungicida sistémico para uso de post cosecha en cítricos (naranjas, mandarinas, limonero, clementinas y pomelos), en plantas embaladoras de fruta, para el control de *Penicillium spp.*, *P. digitatum* y *P. italicum*, *Phomopsis sp.* y *Diplodia sp.*, como se aprecia en el cuadro de instrucciones de uso.

**Cuadro de Instrucciones de Uso**

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Naranja, mandarina, limonero, clementina, pomelo	Podrición verde ( <i>Penicillium digitatum</i> ), Podrición azul ( <i>Penicillium italicum</i> ), Podrición <i>Penicillium spp.</i> , <i>Phomopsis sp.</i> , <i>Diplodia sp.</i>	100 cc/100 L de agua para aplicación en drencher ("Ducha")	Aplicar directamente sobre la fruta, mediante ducha (sistema "drencher") durante 25 a 30 segundos, en el momento de la recepción, previamente a la entrada en la cámara de almacenaje. Alternativamente se puede aplicar mediante aspersión a bajo volumen en la línea de proceso, a dosis de 200 a 300 cc/100 L de agua antes del encerado, o bien en mezcla con ceras autorizadas al 0,4 – 0,8%, mediante pulverización o con sistema de gota controlada, vigilando la homogeneidad del gasto del producto, del paso de la fruta y concentración del caldo
		200 a 300 cc/100 L de agua para aplicación en túnel (Pulverización)	

**Preparación de la mezcla:** Agitar el envase antes de usarlo. Diluir el producto en el agua de tratamiento por medio de agitación y con dicha mezcla duchar o sumergir las frutas a tratar. Si la mezcla ha sido preparada con mucha anticipación (más de 5 horas) es conveniente agitarla antes de proceder al mojado.

**Compatibilidad:** Compatible con ceras.

**Incompatibilidad:** Se recomienda no mezclar con otros pesticidas. Si es necesario mezclar es aconsejable realizar una prueba previa de compatibilidad.

**Fitotoxicidad:** No se ha detectado fitotoxicidad cuando el producto es utilizado de acuerdo a las instrucciones de uso.

**Tiempo de Reingreso:** Dada la naturaleza de aplicación no corresponde definir tiempo de reingreso al área de aplicación para personas ni animales.

**Período de Carencia:** DECCOZIL 50 EC no tiene periodos de carencia, por cuanto es utilizado en postcosecha. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

**NOTA AL COMPRADOR:** Garantizamos que este producto se ajusta a la descripción química de la etiqueta y es adecuado para los usos propuestos en la etiqueta solo cuando se emplea de acuerdo con las pautas bajo las condiciones de uso normales. No es posible eliminar todos los riesgos inherentes asociados al uso del producto. Pueden darse daños en los frutos tratados, falta de eficacia y otras consecuencias imprevistas debido a otros factores como variedad, tratamientos precosecha, climatología, desverdizado o frigoconservación, modo de uso o aplicación distinto al especificado en la etiqueta, etc., todos ellos fuera de nuestro control. En ningún caso el Fabricante será responsable de las consecuencias, daños especiales o indirectos resultantes del uso o manipulación de este producto. Todos los riesgos deberán ser asumidos por el comprador. No se garantiza el comercio u otro fin particular distinto al mencionado en la etiqueta.



**NOCIVO**





# DECCOZIL 50EC

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:** Deccozil 50EC

**USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO:**

- **USOS RECOMENDADOS:** Uso industria de exportación de frutas. Fungicida de uso para la industria agrofrutícola.
- **RESTRICCIONES DE USOS:** Cualquier uso no descrito en la hoja de datos de seguridad.

**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Decco Chile SpA.

**DIRECCION DEL PROVEEDOR:** Longitudinal Sur 2615, Rancagua. Chile.

**DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL PROVEEDOR:** [decco.chile@deccopostharvest.com](mailto:decco.chile@deccopostharvest.com)

**NÚMERO DE TELEFONO DEL PROVEEDOR:** +56 9 6468 0944

**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS Y NÚMERO DE TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

- RITA Chile: (56-2) 2777 1994

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN SEGÚN DSN°57:2019:** TOXICIDAD AGUDA POR INGESTIÓN CATEGORÍA 4. LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 1. TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN CATEGORÍA 4. CARCINOGENICIDAD CATEGORÍA 2. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 1.

**PICTOGRAMA DSN°57:2019:**



**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro.

**INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo si se inhala.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**DECCOZIL 50EC**

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P317 Buscar ayuda médica.

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P391 Recoger los vertidos.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo al DSN°148:2003.

**OTROS PELIGROS:**

- **En el caso de contacto con la piel:** Puede causar irritación por contacto prolongado o repetido.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Produce daño irreversible o serio daño ocular.
- **En el caso de ingestión:** Nocivo por ingestión.
- **En el caso de inhalación:** Dificultad respiratoria, tos, dolor de cabeza, náuseas y vómitos.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**DECCOZIL 50EC**

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto debe considerarse como una mezcla.

Componente del producto:

	COMPONENTE
DENOMINACIÓN QUÍMICA	1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol
NOMBRE QUÍMICO COMÚN	Imazalil
NÚMERO CAS	35554-44-0
NÚMERO CE	252-615-0
RANGO DE CONCENTRACIÓN	50%
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE ACUERDO AL DSN°57:2019	H301, H318, H332, H351, H410 (Factor M: 10)

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

**INGESTIÓN:** En el caso de exista una exposición, enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

**PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

- **SINTOMAS:**
  - o **En el caso de contacto con la piel:** Puede causar irritación por contacto prolongado o repetido.
  - o **En el caso de contacto con los ojos:** Produce daño irreversible o serio daño ocular.
  - o **En el caso de ingestión:** Nocivo por ingestión.
  - o **En el caso de inhalación:** Dificultad respiratoria, tos, dolor de cabeza, náuseas y vómitos.
- **EFECTOS AGUDOS:** Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Provoca lesiones oculares graves.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



# DECCOZIL 50EC

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

- **EFFECTOS RETARDADOS:** Susceptible de provocar cáncer.

**PROTECCIÓN DE QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

**NOTAS ESPECIALES PARA UN MÉDICO TRATANTE:** Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIOS DE EXTINCIÓN:

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, pulverización acuosa espuma.
- **MEDIOS DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No se describen medios de extinción inapropiados.

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:** Material combustible. El calentamiento puede liberar gases peligrosos. Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO).

**RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

En el caso de bomberos, deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos.

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

### PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- **PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada.
- **EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS.

---

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## DECCOZIL 50EC

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

- **PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

**PERSONAL DE EMERGENCIA:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación, solo entre al área usando un equipo de respiración autónoma.

**PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:** Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

**MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:** Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.

**MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA:**

- **Técnica de neutralización:** No se describen técnicas de neutralización.
- **Técnica de descontaminación:** No se describen técnicas de descontaminación.
- **Materiales absorbentes:** Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca.
- **Técnica de limpieza:** Barrer el material absorbido, depositar dentro de recipientes apropiados.
- **Técnica de aspiración:** No se describen técnicas de aspiración.
- **Utilización de equipo para la contención/limpieza:** No se describen.

**OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A LOS VERTIDOS Y LAS FUGAS:** Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.

**REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:** Revisar sección 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS). No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada.

**RECOMENDACIONES GENERALES DE HIGIENE EN EL TRABAJO:** Lavarse bien las manos después de la manipulación del producto. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:** Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado hasta el

---

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## DECCOZIL 50EC

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente, para mantener la vida útil de producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

- **Requisitos de almacenamiento específico:** Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015).
- **Posibles incompatibilidades:** De acuerdo a la NCh382, el producto es clasificado como clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. Según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto no presenta incompatibilidades con otras clases de peligros de la NCh382. Sin embargo, el producto presenta incompatibilidad con los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes, bases y ácidos fuertes.

**USOS ESPECÍFICOS FINALES:** Uso industria de exportación de frutas. Fungicida de uso para la industria agrofrutícola.

**MATERIAL DE ENVASE Y/O EMBALAJE:** Mantener en el envase original.

---

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### PARAMETROS DE CONTROL

- **LIMITES PERMISIBLES (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):** No posee componentes con límites permisibles establecidos.
- **LIMITES BIOLÓGICOS (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):** No posee componentes con límites biológicos establecidos.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

- **Controles técnicos apropiados:** Mantener una ventilación adecuada.

#### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **Protección respiratoria:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
- **Protección de las manos:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de las manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Guantes impermeables (PVC, nitrilo).
- **Protección de ojos y cara:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección ojos y cara, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
- **Protección de la piel:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de la piel, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Overol impermeable, camisa manga larga, pantalones largos y botas impermeables.
- **Otros:** No se describen.
- **Peligros térmicos:** No se describen.

---

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## DECCOZIL 50EC

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

**PRÁCTICAS DE HIGIENE PROFESIONAL:** Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIO AMBIENTAL:** No se describen controles de exposición medio ambiental.

---

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ASPECTO:** Líquido viscoso de color marrón naranja.

**OLOR:** Químico.

**pH:** 6,85 (1% emulsión en agua).

**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:** No disponible.

**PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALOS DE EBULLICIÓN:** No disponible.

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** 107,5 °C.

**TASA DE EVAPORACIÓN:** No disponible.

**INFLAMABILIDAD (SÓLIDO GAS):** No disponible.

**LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE EXPLOSIVIDAD:** No disponible.

**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD RELATIVA:** 1,1323 g/ml.

**SOLUBILIDAD(ES):** Insoluble en agua.

**COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:** No disponible.

**TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:** No disponible.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.

**VISCOSIDAD:**

- Viscosidad cinemática (mm<sup>2</sup>/seg) a 20°C: 174,9.
- Viscosidad cinemática (mm<sup>2</sup>/seg) a 40°C: 47,23.

**PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No disponible.

**PROPIEDADES COMBURENTES:** No disponible.

---

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**DECCOZIL 50EC**

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**REACTIVIDAD:** El producto no presenta reactividad bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**ESTABILIDAD QUÍMICAS:** El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:** Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Agentes oxidantes fuertes, bases y ácidos fuertes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO).

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****TOXICIDAD AGUDA:**

- Toxicidad aguda por ingestión categoría 4, de acuerdo al DSN°57:2019. Nocivo en caso de ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación categoría 4, de acuerdo al DSN°57:2019. Nocivo si se inhala.

Datos de toxicidad aguda por componente:

COMPONENTE	RESULTADO	VÍA DE EXPOSICIÓN/ESPECIE	REFERENCIA
Imazalil CAS 35554-44-0	DL <sub>50</sub> : 200 mg/kg	Oral/Rata	Hoja de datos de seguridad del proveedor
	DL <sub>50</sub> : >2000 mg/kg	Dermal/Ratas	
	CL <sub>50</sub> : >2,4 mg/l	Inhalatoria/Ratas	
Producto	ETA: 400 mg/kg	Oral	Formula de la ETA validada por el DSN°57:2019
	ETA: 4000 mg/kg	Dermal	
	ETA: 4,8 mg/l	Inhalatoria	

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## DECCOZIL 50EC

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

**LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES:**

- Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca lesiones oculares graves.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**CARCINOGENICIDAD:**

- Carcinogenicidad categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Susceptible de provocar cáncer.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIÓN REPETIDA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICOCINÉTICA:** Información no disponible.

**METABOLISMO:** Información no disponible.

**DISTRIBUCIÓN:** Información no disponible.

**INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

- **Ingestión:** Nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** Dificultad respiratoria, tos, dolor de cabeza, náuseas y vómitos.
- **Exposición cutánea:** Puede causar irritación por contacto prolongado o repetido.
- **Exposición ocular:** Produce daño irreversible o serio daño ocular.

**SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:**

- **En el caso de contacto con la piel:** Puede causar irritación por contacto prolongado o repetido.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Produce daño irreversible o serio daño ocular.
- **En el caso de ingestión:** Nocivo por ingestión.
- **En el caso de inhalación:** Dificultad respiratoria, tos, dolor de cabeza, náuseas y vómitos.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**DECCOZIL 50EC**

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

**EFFECTOS RETARDADOS E INMEDIATOS, ASI COMO EFFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y****LARGO PLAZO:** No se describen efectos retardados e inmediatos.**EFFECTOS INTERACTIVOS:** No se describen efectos interactivos.**INFORMACIÓN ADICIONAL:** No se describe información adicional.**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA****TOXICIDAD:**

- Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Datos de ecotoxicidad por componente:

COMPONENTE	RESULTADO	ESPECIES	REFERENCIA
Imazalil CAS 35554-44-0	DL <sub>50</sub> : > 100 µg/abeja/48h	Abejas ( <i>Apis mellifera</i> )*	Hoja de datos de seguridad del proveedor
	DL <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	Aves ( <i>Colinus virginianus</i> )	
	CL <sub>50</sub> : >100 mg/l/96h	Peces ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
	CE <sub>50</sub> : 7,366 mg/l/48h	Microcrustáceos ( <i>Daphnia magna</i> )	
	CE <sub>50</sub> : 24,561 mg/l/72h	Algas ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	

\*Nota: De acuerdo al informe (n° AC20120220F) del estudio de toxicidad aguda en abejas, *Apis mellifera*, sobre una muestra de Imazalil 50% p/v EC, se puede concluir que de acuerdo a los lineamientos de la norma OCDE n°213, que el producto es no tóxico para las abejas.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Información no disponible para el producto.

COMPONENTE	BIODEGRADABILIDAD	REFERENCIA
Imazalil CAS 35554-44-0	No es biodegradable.	Hoja de datos de seguridad del proveedor

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**DECCOZIL 50EC**

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

**BIOACUMULACIÓN:** Información no disponible para el producto.

COMPONENTE	FACTOR DE BIOACUMULACIÓN	REFERENCIA
Imazalil CAS 35554-44-0	48.7 – 63.8	Hoja de datos de seguridad del proveedor

**MOVILIDAD EN SUELO:** Información no disponible para el producto. No contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica. Imazalil en el suelo es inmóvil.**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a DS148/2003. Disponer de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.**PROHIBICIÓN DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES****OTRAS PRECAUCIONES ESPECIALES:** Se debe asesorar por medio de empresas certificadas y habilitadas para la disposición final de residuos peligrosos, en el tratamiento correcto para la disposición del residuo.**CLASIFICACIÓN BAJO EL REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS DSN°148:2003:**

De acuerdo al reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos (DSN°148/2003), el código correspondiente a los residuos de los productos es: A4140\*

\*A4140 Residuos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías de la Lista II del artículo 18 y que muestran características de peligrosidad.




La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**DECCOZIL 50EC**

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS298:1994	Código IMDG	IATA
NÚMERO NU	3082	3082	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
CLASE(S) DE PELIGRO PRIMARIO PARA EL TRANSPORTE	Clase 9 	Clase 9 	Clase 9 
CLASE(S) DE PELIGRO SECUNDARIO PARA EL TRANSPORTE	-	-	-
GRUPO DE EMBALAJE	III	III	III
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	SI	SI	SI
PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS	-	-	-
TRANSPORTE A GRAN EL DE ACUERDO A INSTRUMENTOS DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL	-	-	-

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****REGULACIONES NACIONALES**

DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas: Aplica.

Res. Exenta N°777/2021. Minsal. Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud: Aplica.

NCh382/2021: mercancías peligrosas - clasificación: No aplica.

NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: No aplica.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**DECCOZIL 50EC**

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: Aplica.

DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: Aplica.

DS43/2015: reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas: Aplica.

NCh2190/2019: transporte de sustancias peligrosas - distintivos para identificación de riesgos: No aplica.

DS1358:2006: establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales dispuestas por la ley n° 20.000 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas: No aplica.

DS40:2021: modifica decreto supremo n° 1.358, de 2006, del ministerio del interior, que establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales dispuestas por la ley n° 20.000 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas: No aplica.

Resolución 15 exenta: Aprueba lista de sustancias peligrosas afectas a proceso de importación: Aplica.

DS594/1999: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica.

DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.

**REGULACIONES INTERNACIONALES**

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: Aplica.

Volumen I – Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas: Aplica.

Volumen II – Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas: Aplica.

NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienists

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## DECCOZIL 50EC

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

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

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

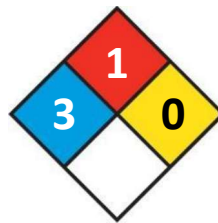
**CLASIFICACIÓN ESPECIFICA:** Clase II: Moderadamente Peligroso, franja toxicológica de color amarillo.

#### CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 1: Ajuste al DSN°57:2019

Fecha: 06-05-2026

#### SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4:



#### GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 3: Materiales que, en una exposición muy breve, podrían causar serias lesiones temporales o residuales, incluyendo aquellos que requieren de protección para evitar el contacto en cualquier parte del cuerpo.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 1: Materiales que se deben precalentar para que ocurra la combustión. Los materiales de este grado requieren un precalentamiento considerable, bajo cualquier condición de temperatura ambiental, para que se produzca la ignición y combustión.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

#### ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## DECCOZIL 50EC

Versión: 01

Fecha: 06-05-2026

DL<sub>50</sub>: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

CL<sub>50</sub>: La concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo.

CE<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima, en términos de reducción de la tasa de crecimiento.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo si se inhala.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### REFERENCIAS

DSN°57:2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal. Informe (n° AC20120220F) de estudio de toxicidad aguda en abejas, Apis mellifera, sobre una muestra de Imazalil 50% p/v EC.

*La presente hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir los peligros y propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.*

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)