

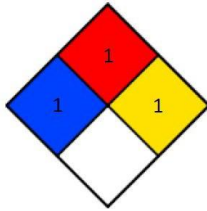
Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor.	
Nombre del producto	Mimic® 2F
Usos recomendados	Insecticida de uso agrícola.
Restricciones de uso	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
Nombre del proveedor Dirección del proveedor	Summit Agro Chile SpA, Apoquindo 5400, Oficina 1801-B, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	2 2430 6300
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.
Información del fabricante	Sumitomo Corporation Colombia S.A. Calle 113 N° 7-21, Of. 11-11 Torre A, Bogotá, Colombia.
Dirección electrónica del proveedor	https://summit-agro.com/cl/es/

Sección 2: Identificación de los peligros.	
Clasificación según Nch 382	Clase 9.
Distintivo según Nch 2190	 
Clasificación según SGA	<p>a.-) Riesgo para la salud de las personas</p> <p>Toxicidad aguda (vía oral) No clasificado, Toxicidad aguda (vía dérmica) No clasificado, Toxicidad aguda (vía inhalatoria) Categoría 4 H332: Nocivo en caso de inhalación. Irritación cutánea No clasificado, Lesión ocular grave / Irritación ocular No clasificado, Sensibilización cutánea No clasificado, Mutagenicidad en células germinales No clasificado, Carcinogenicidad, No clasificado, Toxicidad para la reproducción No clasificado, Toxicidad sistémica (exposición única o repetida), No clasificado, No clasificado. Sin pictograma Advertencia</p> <p>b.-) Riesgo para el medio ambiente</p> <p>c.-) Pictogramas</p> <p>d.-) Palabra de advertencia</p> <p>e.-) Indicaciones de peligro</p>
	  <p>Atención</p> <p>H332: Nocivo en caso de inhalación. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>

Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	

f.-) Consejos de prudencia	<p>H402: Nocivo para los organismos acuáticos.</p> <p>P261: Evitar respirar el polvo/el aerosol.</p> <p>P271: Utilizar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P391: Recoger el vertido.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local.</p>
Señal de seguridad según Nch 1411/4	
Clasificación específica	Resolución N° 2195 y N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero: Clasificación IV "Productos que normalmente no ofrecen peligro"
Distintivo específico	<p>Franja de color: VERDE (Pantone 347 C)</p> <p>Símbolos y Palabras: CUIDADO.</p> <p>Pictogramas:</p> <ul style="list-style-type: none"> No contaminar fuentes de agua. Prohibido el contacto o acceso del producto a animales destinados al consumo humano.
Descripción de peligros	<p>Puede causar daños a órganos (Sistema sanguíneo, riñones, hígado) a través de una exposición repetida o prolongada.</p> <p>Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.</p> <p>Podría provocar una leve irritación dermal y ocular.</p>
Descripción de peligros específicos	No se reportan otros peligros adicionales a los ya indicados en esta hoja de seguridad.
Otros peligros	En exposiciones prolongadas, el ingrediente activo Tebufenozide puede causar metahemoglobinemia, por lo que perjudica la capacidad de la sangre de transportar oxígeno.

Sección 3: Composición/información de los componentes	
	Sustancia activa
Nombre IUPAC	N-tert-butyl-N'-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide
Nombre Común	Tebufenozide
Concentración	240 g/L
Número CAS	112410-23-8
Componentes peligrosos de la mezcla	El producto contiene otros componentes en proporciones por debajo de los valores de los límites de concentración establecidos por GHS y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente Hoja de Seguridad.

Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	

Sección 4: Primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	Trasladar a la persona afectada al aire libre, mantener en reposo. Mostrar la presente hoja de seguridad o etiqueta del producto.
Inhalación	Trasladar a la persona afectada al aire libre, mantener en reposo. Si el afectado no respira, dar respiración artificial. Procurar atención médica.
Contacto con la piel	Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si existe irritación cutánea o erupciones, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia y fluyendo durante al menos 15 minutos. Cuando corresponda, después de 5 minutos, retirar los lentes de contacto y continuar lavando los ojos. Consultar a un especialista.
Ingestión	Si es ingerido, dar a beber agua. No dar nada por la boca a una persona que se encuentre en estado inconsciente. No inducir el vómito, a menos que un médico lo supervise. Consultar a un médico.
Efectos agudos previstos	No se dispone de información.
Efectos retardados previstos	No se dispone de información.
Síntomas/efectos más importantes	No especificados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No se dispone de información.
Notas específicas para el médico tratante	Administrar oxígeno al 100 % para aliviar el dolor de cabeza y la sensación de debilidad. Determinar la concentración de metahemoglobina en la sangre, cada 3 a 6 horas durante las primeras 24 horas. Dentro de las 24 horas, el tratamiento de la metahemoglobinemia tóxica puede tratarse por administración de azul de metileno por vía intravenosa. Si la metahemoglobina es mayor a 10 – 20 %, se considera una cantidad de azul de metileno de 2,1 mg/kg de peso corporal, en una solución al 1 % durante 5 minutos, seguido de enjuague de 15 - 30 minutos. La metahemoglobinemia puede agravar cualquier enfermedad preexistente y que sea sensible a una disminución del oxígeno disponible, tales como enfermedades pulmonares crónicas, enfermedad coronaria o anemia. El tratamiento a la exposición se dirigirá según los síntomas y la condición clínica del afectado. Aplique tratamiento base. No provocar vómitos. No se conoce antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco, espuma, agua pulverizada.
Agentes de extinción inapropiados	En caso de incendio evitar el uso de agua como medio de control del fuego, ya que por escurrimiento podría provocar contaminación de otros sectores, incluso ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	No combustible. El producto puede arder y generar partículas que pueden ser esparcidas por el aire. La descomposición térmica puede producir Isobutileno.
Peligros específicos asociados.	Producto no combustible.

Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	
<p>Métodos específicos de extinción</p> <p>Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos</p>	<p>No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.</p> <p>Utilizar los agentes de extinción indicados. Aislar el área afectada. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después. No respirar el humo. Utilizar agua para rociar los envases expuestos al fuego. Para el combate de incendios utilizar equipos de respiración autónomo aprobado (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipamiento completo de protección.</p>

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	Evitar contacto con la piel, utilizando ropa de protección adecuada como botas, traje protector impermeable, guantes de nitrilo y antiparras.
Equipo de protección personal	Utilizar ropa de protección adecuada como botas, traje protector impermeable, guantes y antiparras.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente inerte como aserrín, arena, vermiculita o arcilla. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente.
Precauciones medioambientales	Minimizar el uso de agua para contener los derrames, ya que ésta podría ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de aguas superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	Aserrín, arena, vermiculita o arcilla
Métodos y materiales de limpieza:	
- Recuperación	No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.
- Neutralización	No se dispone de información.
- Disposición final	Colocar el material derramado, así como también los productos utilizados en su contención en recipientes metálicos o plásticos, bien cerrados e identificados para su posterior eliminación. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para este fin. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades, en lo posible incinerar.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Evitar que el producto derramado alcance cursos o fuentes de agua, desagües o alcantarillados.

Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura

La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y con experiencia en manejo de estos productos. Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber líquidos ni fumar durante su manipulación y/o aplicación. El producto debe ser manipulado utilizando los elementos de protección personal adecuados (Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad). Después de la manipulación y/o aplicación del producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca.

Medidas operacionales y técnicas

Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Utilizar en áreas bien ventiladas. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporte. No mezclar con sustancias incompatibles (Ver Sección 10).

Otras precauciones

Mantener alejado del alcance de niños, personas inexpertas y animales.

Prevención del contacto

Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.

Almacenamiento:

- Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar bajo llave, en su envase original, bien cerrado, provisto de su etiqueta, en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido del sol directo y de la humedad. Proteger los envases del daño físico y del frío excesivo. Mantener lejos del calor, del sol directo y de fuentes de ignición, así como también alejado de materiales oxidantes, agentes ácidos y alcalinos. Evitar que el producto se congele, ya que puede perder estabilidad. Almacenar alejado de bebidas y alimentos para humanos y animales.

- Sustancias y mezclas incompatibles

No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10).

- Material de envase y embalajes recomendados

Mantener en su envase original.

Recomendaciones técnicas

Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.

Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	

Sección 8: Control de exposición/protección especial

Se informan el Límite Permisible Ponderado (LPP) y Límite Permisible Temporal (LPT)

Nombre químico	Límite Permisible Ponderado		Límite Permisible Temporal		Observaciones
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Tebufoenozide	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-

S.I = Sin información en la Normativa Local vigente. Datos de acuerdo con D.S. N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria

Reducir al mínimo la inhalación de este producto. Utilizar en lugares con buena ventilación. Utilizar respirador de máscara completa (aprobado por MSHA/NIOSH, o equivalente) para protección contra fitosanitarios.

Protección de las manos

Guantes impermeables, preferentemente de nitrilo, resistentes a productos químicos.

Protección de la vista

Antiparras.

Protección de la piel y cuerpo

Traje protector impermeable completo con capucha. Botas de goma.

Medidas de ingeniería para reducción de exposición

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido.
Apariencia, color y olor	Blanco, de olor característico a moho.
pH	6,0 – 7,5
Punto de inflamación	No se registró punto de inflamación hasta 104 °C.
Densidad relativa	1,05 – 1,1 g/ml (25°C).
Solubilidad en agua y otros solvente	Dispersable en agua.
Presión de vapor	4,0 x 10 ⁻⁶ Pa (20 °C)
Coeficiente de partición octanol/agua	Log Pow = 4,25 (Técnico)
Viscosidad	90 – 1.500 mPa*s a 20 °C
Punto de ebullición	100 °C
Corrosividad	No determinada.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Incompatible con productos de reacción alcalina y fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	No presenta reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión	Durante el calentamiento o combustión se pueden producir gases y humos irritantes como óxidos de Nitrógeno, monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Isobutileno o compuestos orgánicos.

Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	LD ₅₀ Oral (ratas): > 5.000 mg/kg LD ₅₀ Dermal (ratas): > 5.000 mg/kg LC ₅₀ Inhalatoria (ratas, 4 horas): > 2,7 mg/L
Irritación/corrosión cutánea	No irritante a la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro; Carcinogenicidad; Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, exposición repetida.	No mutagénico. No teratogénico. No carcinogénico.
Peligro de inhalación	No se esperan efectos adversos.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.
Toxicidad para aves	Sin información para el producto.
Toxicidad para peces	LC ₅₀ (<i>O. mykiss</i> , 96 h): > 100 mg/L
Toxicidad para Daphnia	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 96 h): 1,8 mg/L
Toxicidad para algas	NOAEC (<i>S. subspicatus</i> , 72 h): 320 mg/L
Toxicidad oral aguda en abejas	DL ₅₀ (48 horas): > 181 µg i.a./abeja (<i>Apis mellifera</i> L.)
Toxicidad contacto aguda en abejas	DL ₅₀ (48 horas): > 200 µg i.a./abeja (<i>Apis mellifera</i> L.)
Persistencia/degradabilidad	Información no disponible para el producto.
Potencial Bioacumulativo	Información no disponible para el producto.
Movilidad en el suelo	Información no disponible para el producto.

Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos	Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas, de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. Los residuos de pesticidas deben ser tratados como residuos peligrosos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.
Envases y embalaje contaminado	Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Realizar la técnica del triple lavado de los envases, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Material contaminado	Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Se debe tratar como residuo peligroso.

Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	

Sección 14: Información sobre transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh 382 – NCh 2190	IMDG	IATA DGR
Número UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.E.P. (Tebufenozide).	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.E.P. (Tebufenozide).	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.E.P. (Tebufenozide).
Clasificación de peligros principal (N° NU)	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligros secundarios (N° NU)	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	Polutante marino	-

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas: - NCh 2245/2015 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos) - NCh 382 (Clasificación de Sustancias Peligrosas) - NCh 2190 (Distintivos para Clasificación de Riesgos) - D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos) - D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud). - NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación de Riesgos Materiales) - Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. - Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.
Regulaciones internacionales	- Código IMDG. Enmienda 37-14. - IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

Sección 16: Otras informaciones	
Fecha de revisión actual. Advertencias de peligro referenciadas.	Octubre 2025. Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes.
Fecha de creación.	Septiembre 2016 Versión 1 Octubre 2025 Versión 2 Se modificó "Sección 12: Información ecológica" incorporando y actualizando Toxicidad oral y de contacto aguda en abejas.
Fecha de próxima revisión. Límite de responsabilidad del proveedor	Diciembre 2026 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.

Versión: 02	Última revisión: Octubre 2.025
Fecha Publicación: Septiembre 2.016	

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.
Para uso seguro de este producto, consultar la etiqueta correspondiente.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre el producto.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de revisión: Octubre 2025.