

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Impirfluxam pertenece al grupo químico de las Pirazolcarboxamida y Tebuconazol al grupo químico de los Triazoles.
- 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 guantes impermeables, botas de goma impermeables, delantal impermeable, antiparras, máscara con filtro. **Durante la aplicación**, usar guantes impermeables, botas de goma impermeables, overol impermeable, antiparras, máscara con filtro.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento, ni con calor excesivo.
- No comer, fumar, ni beber mientras trabaje con este producto.
- Lávese con agua limpia después del trabajo y antes de comer. Cámbiese y lave la ropa de trabajo separada del resto de la ropa.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.

Síntomas de intoxicación: La ingestión del producto puede provocar síntomas generales como dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza y mareos. El contacto directo con los ojos puede provocar enrojecimiento y molestias.

Primeros Auxilios

En caso de "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. De ser necesario, buscar atención médica de inmediato.

En caso de "inhalación": Traslade a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Vigile la respiración. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtenga atención médica si es necesario. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.

En caso de "contacto con la piel": Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a usar.

En caso de "ingestión": **NO INDUCIR EL VOMITO**. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Obtenga atención médica para tratamiento inmediato. Solicitar atención médica. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Administrar oxígeno si tiene dificultad para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No utilizar el método boca a boca.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Realice tratamiento sintomático y de sostén según se presenten los síntomas.

Riesgos Ambientales: EXCALIA MAX® es LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, moderadamente tóxico para peces y dafnias, y ligeramente tóxico a aves.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS".

"EN CASO DE INTOXICACIÓN, MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD".

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

"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA".

"NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DE CUMPLIDO EL PERÍODO DE REINGRESO".

"LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ 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 de Triple Lavado: Una vez vacío el envase, adicione agua limpia al envase hasta ¼ de su capacidad, cierre el envase y agite durante 30 segundos, vaciar el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantener el envase en posición de descarga por 30 segundos, repetir este procedimiento 3 veces. Luego perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de Emergencia: Sumitomo Chemical Chile S.A.: (56)228350500 (horas de oficina)

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56)226353800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (56)222473600

V001-12-2025

EXCALIA MAX®

FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Fungicida con acción sistémica y translaminar, especialmente indicado para el control de venturia en manzanos y royas en trigo, según lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

*Impirfluxam 6% p/v (5,61% p/p, 60 g/L)

**Tebuconazol..... 20% p/v (18,69% p/p, 200 g/L)

Coformulantes, c.s.p. 100% p/v (100% p/p, 1.070 g/L)

* 3-(Difluorometil)-N-[(R)-2,3-dihidro-1,1,3-trimetil-1H-inden-4-il]-1-metilpirazol-4-carboxamida

**(RS)-1-p-Clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 20067

Contenido neto: Litro

Nº Lote:

Fecha Fabricación:

Fecha Vencimiento:

Fabricado por:

Sumitomo Chemical Brasil Industria Química

Avenida Wilson Camurça N° 2138 Distrito Industrial,
Maracanaú, Ceará, Brasil

Importado y Distribuido por:

SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.

Av. Kennedy 5735, Of 1601, Torre Poniente

Las Condes, Santiago-Chile

Fono: (56) 22835 0500

® Marca Registrada Sumitomo Chemical Co., LTD



INSTRUCCIONES DE USO:

EXCALIA MAX® con acción sistémica y translaminar con prolongado efecto residual. La mezcla de los ingredientes activos con diferente modo de acción (Impirfluxam inhibe la enzima succinato deshidrogenasa y Tebuconazol inhibe la síntesis del ergosterol de los hongos limitando su crecimiento y esporulación), otorga efectivo control de las enfermedades indicadas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis (mL/ha)	Observaciones (*)
Trigo	Roya colorada (<i>Puccinia recondita</i>) Roya estriada (<i>Puccinia striiformis</i>)	600 - 700	Aplicar preventivamente desde fines de macolla hasta espiga expuesta según las condiciones de infección. Usar la dosis mayor cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar con un volumen de agua de 200 L/ha. Realizar un máximo de 2 aplicaciones en la temporada.
Manzano	Venturia (<i>Venturia inaequalis</i>)	350	Aplicar en forma preventiva desde puntas verdes, dirigido al follaje, repitiendo según condiciones de infección. Utilizar un volumen de agua de 1500 L/ha. Aplicar un máximo de 3 veces por temporada.

(*)Respetar las recomendaciones en Manejo de Resistencia

Preparación de la Mezcla: Llenar el estanque con agua hasta la mitad y con el agitador en funcionamiento, adicionar lentamente la cantidad necesaria de EXCALIA MAX®, luego completar con agua al volumen deseado. Mantener el agitador funcionando hasta que finalice la aplicación.

Incompatibilidad: No se conocen incompatibilidades específicas.

Compatibilidad: EXCALIA MAX® puede aplicarse en mezcla con la mayoría de los agroquímicos. Antes de realizar una mezcla se recomienda realizar una prueba a pequeña escala. En caso de dudas, consultar a nuestro Departamento técnico.

Fitotoxicidad: No presenta cuando es utilizado según la etiqueta.

Período de Carencia (días):

Trigo 35 días, Manzana: 50 días. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas para personas, asegurando que el depósito aplicado se haya secado completamente. Para animales no aplica dado que EXCALIA MAX® no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Manejo de Resistencia:

EXCALIA MAX® debe ser aplicado según las instrucciones de uso de esta etiqueta, alternando siempre con fungicidas de diferente modo de acción, dentro de un programa de manejo anti-resistencia. De acuerdo a clasificación FRAC; Tebuconazol pertenece al **Grupo G1** e Impirfluxam al **Grupo C2**.

Nota al Comprador: Las recomendaciones de uso, así como la información de esta etiqueta, son el resultado de rigurosos y amplios estudios y pruebas. Sin embargo, numerosos factores más allá de nuestro control (preparación de las mezclas, condiciones climáticas, equipos de pulverización, etc.) pueden afectar el uso. La responsabilidad sobre daños producidos por un mal uso del producto o por aplicaciones diferentes a las recomendadas en la etiqueta son de absoluta responsabilidad del usuario. La compañía garantiza la calidad de la formulación, porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustraiga de nuestro control directo.

CUIDADO



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

Nombre comercial del producto químico	:	Excalia Max
Usos recomendados	:	Fungicida
Nombre del proveedor	:	Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	:	Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	:	contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	:	56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química
Nombre del fabricante	:	Sumitomo Chemical Brasil Industria Química Avenida Wilson Camurça N° 2138 Distrito Industrial Maracanaú, Ceará, Brasil Tel.: (85) 4011.1000 Fax: (85) 4011.9033

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	:	Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad aguda por vía cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular Toxicidad para la reproducción Toxicidad sistémica específica para determinados órganos - exposición única Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 5 Categoría 5 Categoría 2B Categoría 2 Categoría 2 Categoría 2 Categoría 1
Etiqueta SGA	:		
Pictogramas	:		
Palabra de advertencia	:	Atención	
Indicaciones de peligro	:	H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel H320 Provoca irritación ocular H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto H371 Puede provocar daños en los órganos H401 Tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos	

Consejos de prudencia	<p>: <u>Prevención</u></p> <p>P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.</p> <p>P260 No respirar nieblas, vapores o aerosoles.</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.</p> <p>P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.</p> <p><u>Intervención</u></p> <p>P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P391 Recoger los vertidos</p> <p>P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.</p> <p>P302 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.</p> <p>P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.</p> <p>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p><u>Almacenamiento</u></p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p> <p><u>Eliminación</u></p> <p>P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.</p>
Clasificación y distintivo específicos	
Clasificación toxicológica	: III Poco peligroso. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Franja azul. CUIDADO
Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas	: Ligeramente tóxico para abejas. Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Número CE	Clasificación SGA
1	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	Tebuconazol	18,69 % p/p 20% p/v	107534-96-3	403-640-2	Tox. Agu. 4 H302 Tox. Repr. 2 H361 Acua. Agu. 1 H400 M = 1 Acua. Cro. 1 H410 M = 10

2	3-(difluorometil)-1-metil-N-[(3 <i>R</i>)-1,1,3-trimetil-2,3-dihidroinden-4-il]pirazol-4-carboxamida	Impirfluxam	5,61 % p/p 6% p/v	1352994-67-2	875-886-2	Tox. Agu. 3 H301 Tox. Agu. 4 H312 Les. Ocu. 2B H320 STOT SE 2 H371 Acua. Agu. 1 H400
3	1,2-propanediol	Propilenglicol	2 - 10 % p/p	57-55-6	200-338-0	Les. Ocu. 2B H320
4	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	1,2-benzisotiazolin-3-ona	0,19 % p/p	2634-33-5	220-120-9	Tox. Agu 4 H302 Irrit. Cut. 2 H315 Les. Ocu. 1 H318 Sens. Cut. 1 H317 Acua. Agu. 1 H400

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

: Traslade a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Vigile la respiración. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtenga atención médica si es necesario. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.

Contacto con la piel

: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si persiste la irritación. 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. De ser necesario, buscar atención médica de inmediato.

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. Obtenga atención médica para tratamiento inmediato. Solicitar atención médica. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Administrar oxígeno si tiene dificultad para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No utilizar el método boca a boca

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: La ingestión del producto puede provocar síntomas generales como dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza y mareos. El contacto directo con los ojos puede provocar enrojecimiento y molestias.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

: Durante las operaciones de primeros auxilios, use equipo de protección (ver sección 8: controles de exposición/protección personal).

Notas para un médico tratante

: Realice tratamiento sintomático y de sostén según se presenten los síntomas. No tiene antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Polvo químico seco y CO2 para incendios pequeños. Espuma para incendios grandes.

Agentes de extinción inapropiados : Chorros de agua directamente sobre el producto.

Peligros específicos : La descomposición térmica produce gases tóxicos e irritantes como óxidos de carbono y de nitrógeno, junto con gas cloruro de hidrógeno, gas fluoruro de hidrógeno, amoníaco y hollín.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. Utilizar diques para contener el agua utilizada en combate. Colocarse de espaldas al viento. Usar agua nebulizada para enfriar el equipo expuesto en las cercanías del fuego. Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de lucha contra incendios adecuada.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Eliminar todas las fuentes de fuego o calor. Mantener alejados a los curiosos y señalar el peligro para el tráfico. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Utilizar traje impermeable, gafas protectoras, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC. La protección respiratoria se debe realizar en función de las concentraciones presentes en el ambiente o de la magnitud del derrame/fuga, para ello se deben elegir máscaras de media cara o cara completa con filtro reemplazable o incluso respiradores de aducción de aire (por ejemplo, máscaras autónomas). Interrumpir la energía eléctrica y apagar las fuentes que generen chispas. Retirar todo el material que pueda provocar un incendio (por ejemplo, combustibles) del lugar.

Precauciones medioambientales : Evitar la contaminación de los cursos de agua bloqueando la entrada por los desagües. Evitar que los residuos del producto derramado lleguen a cuerpos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza : En suelo pavimentado: absorber el producto con arena o aserrín, recoger el material con la ayuda de una pala y depositar en un recipiente sellado y debidamente identificado para su posterior disposición. En suelo natural: remover las capas de suelo contaminado hasta llegar al suelo no contaminado, recolectar este material y colocarlo en un contenedor sellado y debidamente identificado. En cuerpos de agua: interrumpir inmediatamente la captación para consumo humano o animal, contactar a la agencia ambiental más cercana y con el centro de emergencia de la empresa, ya que las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, las características del cuerpo de agua en cuestión y la cantidad de producto involucrado. El producto derramado no debe volver a utilizarse. Devolver el embalaje al fabricante.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas : Evitar que el producto contamine arroyos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillas pluviales y efluentes.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Utilizar elementos de protección personal (EPP) como se describe en la sección 8. Mantener a las personas, especialmente niños y animales domésticos, alejados del lugar de trabajo. No entrar en contacto directo con el producto. Evitar derrames o contaminación del equipo de aplicación durante el llenado. En caso de síntomas de intoxicación, detener inmediatamente el trabajo y proceder como se describe en la sección 4.

Medidas técnicas

: Mantener un adecuado sistema de ventilación.

Prevención del contacto

: No utilizar equipos de protección personal dañados y/o defectuosos. No manipular y/o transportar paquetes dañados. No destapar boquillas, orificios y válvulas con la boca.

Medidas generales de higiene

: Ducharse y cambiarse de ropa de protección después de manipular el producto. Lavar la ropa contaminada por separado antes de volver a usarla, evitando el contacto con otros artículos de uso personal. Lavarse las manos y la cara durante los descansos y al final de las horas de trabajo. No comer, beber ni fumar mientras manipula el producto.

Mantener los EPP debidamente limpios y en condiciones de uso adecuadas, realizando periódicamente inspecciones y eventuales mantenimientos y/o reposición de equipos dañados.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

: Conservar el producto en su embalaje original, siempre cerrado en un lugar fresco y seco y lejos de alimentos, bebidas, piensos u otros materiales.

Evitar mantener el producto cerca de fuentes de calor, lugares húmedos y en contacto directo con la luz solar.

Medidas técnicas

: La construcción debe ser de mampostería o material incombustible. El lugar debe estar ventilado, cubierto y tener piso impermeable. Evitar el acceso de personas no autorizadas.

: Alcalinos y oxidantes.

Sustancias y mezclas incompatibles

Material de envase y/o embalaje

: Conservar el producto en su embalaje original, siempre cerrado. En caso de que exista una cantidad relevante conservar en su embalaje original debidamente cerrado. Polietileno de alta densidad (PEAD).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Tebuconazol	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica
Impirfluxam	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica
Anticongelante	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica
1,2- benzisotiazolin-3-ona	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica

Componentes	Tipo	Valor límite	Fuente
Tebuconazol	TLV-TWA	---	---
Impirfluxam	TLV-TWA	---	---
Anticongelante	TLV-TWA	---	---
1,2- benzisotiazolin-3-ona	TLV-TWA	---	---

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Utilizar mascarillas con filtro combinado (filtro químico contra vapores orgánicos y filtro mecánico clase P2).

Protección de manos : Utilizar guantes de caucho de nitrilo, PVC u otro material impermeable.

Protección de ojos : Utilizar antiparras de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo : Utilizar overol de manga larga impermeable o repelente al agua y botas de goma.

Medidas de ingeniería : Proveer ventilación adecuada, guardar por separado ropa de trabajo, manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Lechosos
Color	: Marrón
Olor	: Característico
pH	: 8,67 (20,1 a 20,3 °C, 1% m/v solución acuosa)
Punto de fusión/punto de congelación	: Impirfluxam: 104 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Impirfluxam: Se descompone desde una T° de 237 °C.
Punto de inflamación	: No alcanzó el punto de inflamación hasta una temperatura de 99,1 °C.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No corresponde.
Presión de vapor	: Impirfluxam: $3,8 \times 10^{-8}$ Pa (20 °C); $1,2 \times 10^{-7}$ Pa (25 °C)
Densidad del vapor (aire =1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,0679 g/cm ³ (19,8 a 20,0 °C)
Solubilidad(es)	: De acuerdo a los resultados obtenidos, las mezclas con agua en ambas dosis (mínima y máxima) resultaron homogéneas. Las mezclas con metanol, dosis mínima y máxima, presentaron separación de material sólido. Y en las mezclas con hexano se observó separación de fases.
Miscibilidad	: Según ensayos realizados con dos dosis (mínima y máxima) entre 24,9 a 25,1 °C, resulta una mezcla homogénea con el agua. No se considera miscible con hexano y metanol.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: Impirfluxam: log Pow = 3,65
Temperatura de autoignición	: Impirfluxam: No aplica, es un sólido.
Temperatura de descomposición	: Impirfluxam: 237 °C
Viscosidad	: 158,3 mPa · s (20 °C ± 0,2) 126,7 mPa · s (40 °C ± 0,2)
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Corrosividad	: Ac. inoxidable: 0,0015 mm/año; aluminio: 0,0159 mm/año; cobre: 0,0071 mm/año; hierro: 0,0300 mm/año; latón: 0,0102 mm/año.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable en las condiciones de uso y almacenamiento indicadas.
Reacciones peligrosas	: No se conocen.
Condiciones que se deben evitar	: Contacto directo con la luz solar, fuentes de calor, llamas, chispas y alta temperatura.
Materiales incompatibles	: Alcalinos y oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Expuesto al fuego puede emitir gases tóxicos como el monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Por ingestión LD50	: > 2500 mg/kg, ratas
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, ratas
Por inhalación LC50	: > 2,702 mg/L, ratas
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante. No se clasifica.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritante. Categoría 2B
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Respiratoria: Clasificación imposible. No hay datos para la mezcla ni para sus componentes. Cutánea: No sensibilizante cutáneo, cobayos. No se clasifica.
Mutagenicidad de células germinales	: No es mutagénico. Test de Ames y Test de micronúcleos. No se clasifica.
Carcinogenicidad	: No se clasifica.
Tebuconazol	: No se espera que sea carcinógeno.
Impirfluxam	: En una prueba realizada con ratas, durante un período de 18 meses, no se concluyó evidencia del potencial carcinogénico del producto por vía oral.
Propilenglicol	: No se considera cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción	: Categoría 2.
Tebuconazol	: Algunos estudios en ratas indican que es probable que la sustancia cause un riesgo para la fertilidad, sin embargo, en otras pruebas realizadas con animales, no indican un riesgo para la fertilidad y el feto.
Impirfluxam	: No se observó potencial de toxicidad reproductiva en la segunda prueba en ratas.
Propilenglicol	: En animales, no se encontraron efectos reproductivos, fetales o de desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: Categoría 2.
Tebuconazol	: No hay información disponible.
Impirfluxam	: Se observaron signos clínicos como marcha atáxica con 300 mg/kg del producto.
Propilenglicol	: No hay información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: 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.
Síntomas y efectos importantes	: La ingestión del producto puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza y mareos. Los

triazoles tienen baja toxicidad en mamíferos, pero en altas concentraciones pueden causar fatiga, náuseas, acidosis metabólica, irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias. El contacto directo con los ojos puede causar enrojecimiento e incomodidad.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces	: LC50: 5,00 mg/L (96 h). <i>Danio rerio</i> .
Invertebrados	: EC50: 3,81 mg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i> .
Algas	: EC50: 36,04 mg/L (72 h). <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> .
Abejas	: LD50 oral: 89,23 µg/abeja, (48 h). LD50 contacto: 1220,04 µg/abeja, (48 h). Ligeramente tóxico.

Persistencia y degradabilidad

Tebuconazol	: Presenta persistencia y no es considerado como rápidamente biodegradable.
Impirfluxam	: Se degrada lentamente en condiciones aeróbicas en cuatro suelos brasileros estudiados (GM, LVd, RQ y PV) con valores de DT50 de 277 días (suelo GM) a 1155 días (suelo RQ).

Potencial de bioacumulación

Tebuconazol	: FBC estimado en 17 sugiere que la sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.
Impirfluxam	: Los factores cinéticos de bioconcentración para residuos totales (BCFK y TRR) fueron de 183 y 166, respectivamente. Se sugiere que la sustancia tiene bajo potencial de bioacumulación.
Anticongelante	: Log Pow = -0,92 (estimado) y BCF = 3 sugieren que la sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

Movilidad en suelo

Tebuconazol	: Koc = 550 (estimado) sugiere que la sustancia tiene poca movilidad en el suelo.
Impirfluxam	: Estudios de movilidad en suelos brasileros, indican que Impirfluxam puede considerarse como ligeramente móvil en los suelos estudiados.
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: Desactivar el producto mediante incineración en hornos destinados a este tipo de operaciones, equipados con cámaras de lavado de gases efluentes y homologados por el organismo competente. Conservar los restos de productos y/o caducados en su embalaje original debidamente cerrado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Los envases vacíos deben almacenarse en un lugar cubierto, ventilado, resguardado de la lluvia y con piso impermeable, además de diques de contención. Usar guantes cuando manipule este paquete. El destino final de los envases vacíos sólo podrá ser realizado por la empresa registrante o usuaria o por empresas legalmente autorizadas por los organismos competentes. El usuario tiene prohibido reutilizar los envases vacíos. El reciclaje se puede aplicar siempre que se cumpla con la legislación pertinente. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: No hay información disponible.
Otras precauciones especiales	: La incineración puede producir gases tóxicos e irritantes que deben tratarse antes de su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol e Impirfluxam)	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol e Impirfluxam)	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol e Impirfluxam)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	: Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero Decreto Ley N° 3557 de 1980 del Ministerio de Agricultura
Regulaciones internacionales	: UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Entrenamiento específico	: Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
Control de cambios	: Se actualiza información en secciones 1, 3, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15 y 16.
Abreviaturas y acrónimos	: DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel. IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. LC50, en inglés: Concentración letal 50. LD50, en inglés: Dosis letal 50. LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto. MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques. N.E.P.: No especificado en otra parte. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. TRR, en inglés: Residuos radioactivos totales. UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Excalia Max. Rev 01. 17/09/2020 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu
Métodos de evaluación de clasificación	: Toxicidad aguda: Datos de ensayos de la mezcla Corrosión/irritación cutánea: Datos de la mezcla Lesiones oculares graves/irritación ocular: Datos de la mezcla Sensibilización cutánea: Estudios con animales utilizando la mezcla. Mutagenicidad de células germinales: Datos de la mezcla. Carcinogenicidad: Datos de todos los componentes de la mezcla.

Toxicidad para la reproducción: Clasificación de mezcla a través de valor de corte de componente clasificado.

Toxicidad sistémica específica para determinados órganos - exposición única: Clasificación de mezcla a través de valor de corte de componente clasificado.

Toxicidad sistémica específica para determinados órganos - exposiciones repetidas: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.

Peligro por aspiración: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Datos de ensayos de la mezcla. Resultado más estricto: peces e invertebrados.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Clasificación por método sumatorio utilizando la clasificación de los componentes.

Indicaciones de peligro referenciadas	:	H301 Tóxico en caso de ingestión H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H320 Provoca irritación ocular H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto H371 Puede provocar daños en los órganos H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
---------------------------------------	---	---

Fecha de creación : 16/02/2023

Fecha de revisión actual : 29/12/2025

Fecha de próxima revisión : Diciembre 2028

Autorización del Servicio : 20067
Agrícola y Ganadero

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están 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. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.