

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: tebuconazol pertenece al grupo químico de los triazoles. No comer, ni beber o fumar durante su aplicación y preparación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

Equipo de protección personal durante la preparación: usar delantal impermeable, mascarilla, protector facial, guantes impermeables y botas de goma.

Equipo de protección personal durante la aplicación: usar botas de goma, guantes impermeables, overol impermeable de PVC, antiparras y máscara con filtro.

No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos.

Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta.

No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.

Información ecotoxicológica: a las dosis de aplicación recomendadas, **Vertice®** es prácticamente no tóxico a aves, ligeramente tóxico a peces y **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.**

Instrucciones de triple lavado: realizar triple lavado de los envases, agregar agua al envase hasta un cuarto de su capacidad, agitar durante 30 segundos y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Perforar el envase y eliminarlo de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente. Disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de estos, dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No enterrar o utilizar con otros fines. Eliminar en vertederos autorizados, de acuerdo con la normativa local vigente.

Síntomas de intoxicación: puede producir dolor de cabeza y mareos, causar irritación de la piel, puede producir lesiones en los ojos. Es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea, entre otros.

Antídoto: no existe antídoto conocido, tratamiento base.

Primeros auxilios:

En caso de contacto ocular: lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. De ser necesario, conseguir ayuda médica inmediatamente.

En caso de contacto cutáneo: retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

En caso de inhalación: trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

En caso de ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Tratamiento médico: realizar lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar absorbente, 5 g carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de Sulfato de Sodio en 500 cc de agua, usado como laxante.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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

LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA EN POSTCOSECHA, DEBE UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN

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

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO

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

En caso de intoxicación llamar :
Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):
56 2 2635 3800 (24 horas)
Arysta Lifescience /UPL : 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530

11092025

VERTICE®

Fungicida
Suspensión concentrada (SC)

Vertice® es un fungicida sistémico de acción preventiva y curativa para el control de enfermedades en los cultivos señalados en las instrucciones de uso de esta etiqueta. También puede ser utilizado como tratamiento de postcosecha de acuerdo a lo señalado en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:

% p/v

Tebuconazol*.....43% p/v (430 g/L)

Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2805

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: L. Fecha Venc.:

Fabricado por:

agrospec.cl

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000

San Rafael N°3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile

agrospec.cl

Trust Crop Protection Technology Co., Ltd

N° 168, South Zhaoqiaohe Road,
Nanjing Chemical Industry Park,
Nanjing, 210047, P.R. China

Distribuido por:

UPL

OpenAg™

Arysta Lifescience Chile S.A. una empresa UPL
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
https://www.upl-ltd.com/cl

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: **Vertice®** es un fungicida sistémico preventivo y curativo, recomendado para el control de enfermedades en vides, viñas, frutales y pinos señalados en esta etiqueta, así como también puede ser utilizado en tratamiento de postcosecha en cerezas, duraznos, ciruelas y nectarines.

Equipo de aplicación: pulverizador.

Cuadro de instrucciones de uso:

Aplicaciones precosecha:

Cultivo	Enfermedad	Dosis* (cc/100 L)	Observaciones	Carencia (días)
Vides	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Oídio (<i>Uncinula necator</i>)	60 - 70	Controla simultáneamente ambas enfermedades. Aplicar en estadios críticos de inicio y plena flor, en especial cuando existan condiciones favorables para su desarrollo. Aplicaciones por temporada: 3 Intervalo entre aplicaciones: 10 días. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	7
	Oídio (<i>Uncinula necator</i>)	25	Aplicar preventivamente desde brotación en adelante. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 14 días. Mojamiento sugerido: 1.000 - 1.500 L/ha, según estado fenológico.	
Almendro Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Nectarino	Tizón de la flor (<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Monilia laxa</i>)	30 - 40	Aplicar en botón y plena flor. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalos entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	Duraznero, Nectarino, Cerezo, Damasco y Ciruelo: 5 días Almendro: 20 días
	Oídio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	20 - 35	Aplicar desde caída de pétalos a endurecimiento de carozo. En variedades de nectarinos y durazneros muy susceptibles a Oídio, iniciar las aplicaciones en botón floral. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalos entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	
	Moho Gris (<i>Botrytis cinerea</i>) Pudrición ácida (<i>Geotrichum candidum</i>)	60 - 70	Aplicaciones de pre cosecha para reducir inóculo de Moho Gris y Pudrición Ácida, respetando días de carencia. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	
Pino Eucaliptus	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	60 - 75	Iniciar aplicaciones con plantas de 10 cm de altura. Repetir con condiciones predisponentes a la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 6. Intervalo entre aplicaciones: 7 a 10 días. Mojamiento sugerido: 150 L/ha.	No corresponde
Viveros forestales: pinos y eucaliptus	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	60 - 70	Aplicar preventivamente cuando existan condiciones ambientales favorables. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 150 L/ha.	No corresponde

Cuadro de instrucciones de uso:

Aplicación postcosecha:

Cultivo	Enfermedad	Dosis (cc/100 L)	Observaciones	Carencia (días)
Ciruelo Duraznero	Botritis o moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	60 - 120	Aplicar como tratamiento de postcosecha, sumergiendo o duchando la fruta con la suspensión del fungicida durante 30 a 60 segundos	0
Cerezo Nectarino		60		

*: utilizar dosis mayores cuando existan condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad y/o exista alta presión de la plaga. Utilizar dosis menores bajo condiciones normales de prevención de enfermedades.

Preparación de la mezcla: para cada una de las aplicaciones, agregar **Vertice®** al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, luego completar con agua la capacidad del estanque y aplicar.

Precauciones: contemplar antes y después del uso de **Vertice®**, la aplicación de otros fungicidas químicos o mezclas que incluyan otros grupos químicos y/o distintos modos de acción a los IBE/triazoles.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico utilizado en los cultivos y dosis recomendadas en esta etiqueta

Compatibilidad: compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. En caso de dudas realizar prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Incompatibilidad: incompatible con productos fuertemente alcalinos.

Tiempo de Reingreso al área tratada: 12 horas después de la aplicación. Para animales no corresponde, por tratarse de cultivos no destinados a la alimentación animal.

Nota del fabricante: el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

© Es marca Registrada.

CUIDADO

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	VERTICE
Usos recomendados	Fungicida sistémico preventivo y curativo, recomendado para el control de enfermedades en vides, viñas, frutales y pinos.
Nombre del fabricante	1.AGROSPEC S.A. 2. Trust Crop Protection Technology Co., Ltd
Dirección del fabricante	1.a Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. 1.b San Rafael N° 3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile 2. N° 168, South Zhaoqiaohe Road, Nanjing Chemical Industry Park, Nanjing, 210047, P.R. China.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. San Rafael N°3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 8000
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	Tox. Aguda ingestión. Categoría 4 (H302) Tox. Aguda dermal. Categoría 4 (H312) Tox. Aguda inhalación. Categoría 4 (H332) Acuático agudo. Categoría 2 (H401) H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel H332: Nocivo si se inhala H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Palabra de advertencia	Atención
Etiqueta SGA	 Consejos de prudencia: P264: Lavarse cuidadosamente después de la

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P280: Usar guantes/ropa de protección P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P317: Buscar ayuda médica. P321: Tratamiento específico P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P261: Evitar respirar polvos/humos P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P273: No dispersar en el medio ambiente P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local
Clasificación específica	Según OMS III Poco peligroso.
Distintivo específico	Cuidado – Banda Azul.
Otros peligros	No descritos.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo	Coformulantes
Clasificación SGA	H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H302: Nocivo en caso de ingestión H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	-
Denominación química sistemática	(RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	-
Nombre común o genérico	Tebuconazol	-
Rango de concentración	43% p/v	c.s.p. 100%

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

Número CAS	107534-96-3	-
Número CE	403-640-2	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar fresco. Si se requiere, dar respiración artificial y llamar a un médico.
Contacto con la piel	Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua de la llave, en caso de persistir las molestias acudir a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista. Cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO , lavar la boca con agua. Nunca dar a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: puede producir dolor de cabeza y mareos. Puede causar irritación de la piel. Puede producir lesiones en los ojos. Es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea, entre otros. Efectos agudos: de acuerdo con la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional Nacional Norteamérica, estos ingredientes activos son considerados como producto no peligroso. Efectos retardados: tebuconazol técnico: categoría 2 reproducción, sustancias de las que se sospecha que son tóxicas para la reproducción humana.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, agua pulverizada, químico seco, arena, CO2
Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NO _x), dióxido de carbono (CO ₂),

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	monóxido de carbono (CO) y cloruro de hidrógeno (HCl).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras, mascarilla y protector facial. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad. Recuperación: Para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final. Neutralización: Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. Disposición final: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. Durante la manipulación usar delantal impermeable, mascarilla, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación: usar botas de goma, guantes impermeables, overol impermeable de PVC, antiparras y máscara con filtro. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Prevención del contacto	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, protector facial, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, protector facial, botas de goma y guantes impermeables.

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en envase original etiquetado, en un lugar fresco, seco, ventilado y sin luz directa. Almacenar lejos de alimentos, forraje y medicamentos. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes y agentes reductores fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Botella de 1 L de COEX HDPE/Poliamida. Bidón de 5 L de COEX HDPE/Poliamida.
Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos	Bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Protector facial.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, protector facial, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, protector facial, botas de goma y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión concentrada.
Color	Blanco.
Olor	Característico.
pH	9,06
Punto de fusión/punto de congelación	Sin información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin información disponible.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No corresponde.
Presión de vapor	Sin información disponible.
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad relativa	1.08 g/ml
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua/ Miscibilidad en agua: > 250 g/L /Miscible en agua Solubilidad en solventes orgánicos/ Miscibilidad en solventes orgánicos: < 10 g/L en hexano, tolueno, cloroformo, acetato de etilo. >250 g/L en metanol, acetona. Inmiscible en hexano, tolueno, cloroformo y acetato de etilo Miscible en metanol, acetona.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible.
Temperatura de autoignición	Sin información disponible.
Temperatura de descomposición	Sin información disponible.
Tasa de evaporación	Sin información disponible.
Viscosidad	1001 cp.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
--------------------	-----------------------------

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. Estable al almacenamiento a $0 \pm 2^{\circ}\text{C}$ y estable después de un almacenamiento a $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$.
Reacciones peligrosas	Agentes alcalinas y altamente oxidantes. (materiales que deben evitarse).
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes y agentes reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y clorhidratos.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD_{50} y LC_{50})	Oral (ratas): $\text{LD}_{50} > 2920 \text{ mg/kg}$. Poco peligroso. Dermal (ratas): $\text{LD}_{50} > 4880 \text{ mg/kg}$. Poco peligroso. Inhalatoria (ratas) $> 5.0 \text{ mg/L}$ (4h).
Corrosión o Irritación cutánea	Prácticamente no irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Prácticamente no irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (tebuconazol técnico).
Carcinogenicidad	No cancerígeno (tebuconazol técnico).
Toxicidad para la reproducción	Tebuconazol técnico: categoría 2 reproducción, sustancias de las que se sospecha que son tóxicas para la reproducción humana.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Sin información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Sin información disponible.
Peligro de aspiración	Sin información disponible.
Posibles vías de exposición	Dérmica, ocular e inhalatoria.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces (<i>Oreochromis niloticus</i>): $\text{LC}_{50} 14,01 \text{ mg/L}$ (96 horas). Ligeramente tóxico. Algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): $\text{LC}_{50} 5,30 \text{ mg/L}$ (72 hrs). Moderadamente tóxico. Daphnia (<i>Daphnia magna</i>): $\text{EC}_{50} 11,72 \text{ mg/L}$ (24 hrs). Levemente tóxico.
-----------------------------------	--

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	Aves (<i>Colinus virginianus</i>): LD50 > 2.000 mg/ kg de peso corporal. Prácticamente no tóxico. Abejas contacto (<i>Apis mellifera</i>): LD50 oral > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. Producto estable en el tiempo. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Potencial bioacumulativo	Producto no bioacumulable.
Movilidad en suelo	Sin información disponible.

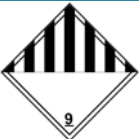
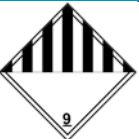
SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: el envase debe pasar por un proceso de triple lavado que consiste en, adicionar un cuarto del volumen del envase en agua, agitar durante 30 segundos y repetir esto un total de 3 veces, lavar la tapa y perforar el envase. Entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte
--	--------------------------------

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (tebuconazol)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (tebuconazol)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (tebuconazol)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Contaminación atmosférica en caso de incendio.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales

NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.

NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.

NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.

NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.

DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.

DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021. DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Res exenta 1557/2014 SAG: Establece Normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas. Res exenta 2195/2000 SAG: Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola. Decreto Ley 3557 de 1980.
Regulaciones internacionales	SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico

Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo LD₅₀: Dosis Letal Media LC₅₀: Concentración Letal Media EC₅₀: Concentración Efectiva Media
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	septiembre 2025
Advertencias de peligro referenciadas	P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P280: Usar guantes/ropa de protección P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P317: Buscar ayuda médica. P321: Tratamiento específico

Fecha de Versión	Septiembre 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P261: Evitar respirar polvos/humos P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P273: No dispersar en el medio ambiente P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	septiembre 2028
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.