

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Tebuconazole pertenece al grupo químico de los Triazoles.

Precauciones de Uso:

Evitar el contacto con el pesticida. Su uso inadecuado puede dañar la salud. Mantener bajo llave, en el envase original cerrado, en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños y animales y lejos de los alimentos. **Durante la manipulación** del producto utilizar overol y delantal impermeable, botas y guantes impermeables de goma, máscara con filtro y antiparras. **Durante la aplicación** del producto utilizar overol impermeable, botas y guantes impermeables de goma, máscara con filtro y antiparras. Lavarse y cambiarse de ropa después de su uso. No comer, beber, ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Evitar ingerir el producto. No contaminar alimentos, semillas ni forraje. No permitir el ingreso de terceras personas en áreas que estén siendo sometidas al tratamiento, ni en manipulación del producto. No dejar ingresar animales al área que esta siendo tratada. No contaminar agua superficial con el producto o sus envases.

Síntomas de intoxicación:

Puede causar irritación dérmica, urticaria, irritación ocular, conjuntivitis, lagrimeo, rinitis, estornudo, tos, náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea.

Primeros auxilios: Se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo.

1) En caso de **Inhalación**, trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener quieto y acostado cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. El cuello se mantendrá en forma extendida dejando libre el tracto respiratorio. Si la respiración ha cesado o es difícil se le debe brindar respiración artificial. 2) En caso de **Contacto con la piel**, retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. 3) En caso de **Contacto con los ojos**, lavar inmediatamente los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continua durante por lo menos 15 minutos. Si el afectado utiliza lentes de contacto lavar con abundante agua corriente durante 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. 4) En caso de **Ingestión** no impedir el vómito en caso de que este ocurra espontáneamente. **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.

Antídoto: No tiene antídoto.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

Ecotoxicológico: Tóxico para peces y organismos acuáticos, virtualmente no tóxico para abejas, prácticamente no tóxico para 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>>

<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y

<<ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>

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

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

<<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>>

<<PARA APLICACIONES ÁREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>

Teléfono de emergencia: RITA-CHILE 22 7771 994

(Atención las 24 horas)

Teléfono del importador: Inv. El Avellano Ltda. 22 3349 442

(Atención en horario de oficina)

Realizar Triple lavado de los envases de la siguiente forma: Llenar ¼ del envase con agua y agitar en todos los sentidos, luego vaciar esa agua en el estanque de aplicación para ser utilizada. Realizar la operación anterior 3 veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. Lavar por separado los equipos de aplicación y los de seguridad.

Precauciones de almacenaje: Mantener en un lugar seguro, bajo llave, en su envase original etiquetado y bien cerrado. No almacenar con los productos alimenticios, medicina, ropa o forraje. Mantener alejado de los niños, animales domésticos o personas no autorizadas.

Nota: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

TEBU 43 SC FUNGICIDA SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN:

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

Cofomulantes, 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

TEBU 43 SC, es un fungicida sistémico con propiedades preventivas y curativas. Es rápidamente absorbido por las partes vegetativas de la planta con translocación principalmente acropétala. Inhibe la síntesis del ergosterol del hongo parásito, impidiendo la multiplicación de los hongos que se indican en el cuadro de instrucciones de uso.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero
N° 2000-0041

Fabricantes:

Hubei Iprochem Biotech Co. Ltd.

North of No. 2 Huaxiang Road,
Salt Chemical Recycle Park,
Geputan Town, Yunmeng
County, Xiaogan City,
Hubei Province, China.

Importado y distribuido por:

Solchem SpA.
Don Carlos 2939, Of. 608
Las Condes, Santiago,
Chile.

NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO

Lote de Fabricación N°:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto: L

INSTRUCCIONES DE USO

TEBU 43 SC, es un fungicida sistémico con propiedades preventivas y curativas. Controla una amplia gama de enfermedades fungosas en frutales de carozo, vides y forestales, como se indica en el siguiente cuadro.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Aplicaciones Terrestres:			
Cultivo	Enfermedad	Dosis (cc/100 L de agua)	Observaciones
Vid (Uva de mesa, vinifera y pisquera)	Oídio <i>Erysiphe necator</i> , Botritis o Pudrición Gris del Racimo <i>Botrytis cinerea</i>	60 a 70	Aplicación: Controla simultáneamente ambas enfermedades. Iniciar las aplicaciones al inicio y/o plena flor, para aprovechar su acción sistémica, en especial cuando se presenten condiciones favorables para su desarrollo. Se puede repetir la aplicación en cierre de racimo. Mojamiento: Utilizar un volumen de 1500 L de agua/ha. Frecuencia: No efectuar más de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 10 días entre ellas.
Duraznero, nectarino, damasco, cerezo, ciruelo y almendro	Oídio <i>Monilia cinerea</i> , Tizon de la Flor, Moniliasis <i>Monilia laxa</i>	30 a 40	Aplicación: Para Botritis y Monilia, aplicar en botón y plena flor. Para Oídio efectuar los tratamientos desde el inicio de floración, en caída de pétalos hasta el endurecimiento del carozo, con intervalos no superiores a 15 días. Mojamiento: Utilizar volúmenes de agua de 1500 a 1800 L/ha. Frecuencia: Aplicar como máximo 2 veces en la temporada cada 15 días.
	Oídio <i>Sphaerotheca pannosa</i>	20 a 35	
Arándano, frambuesa, mora	Mofo Gris, Botritis <i>Botrytis cinerea</i> , Pudrición Ácida <i>Geotrichum candidum</i>	60 a 70	Aplicación: Efectuar las aplicaciones en pre-cosecha para reducir el inóculo de Pudrición Gris y Pudrición Ácida. Respetar los periodos de carencia, de acuerdo con los mercados de destino de la fruta. Mojamiento y Frecuencia: Efectuar sólo una aplicación por temporada, con volúmenes de agua de 1800 L de agua/ha.
	Botritis, Mofo Gris <i>Botrytis cinerea</i>	60 a 70 ó 0,6 a 1,0 L/ha	Aplicación y Frecuencia: Aplicar en forma preventiva en la época de floración. No aplicar más de 2 veces por temporada, con intervalo de 15 días, especialmente si existen condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad. Mojamiento: Utilizar volúmenes entre 400 y 800 L de agua/ha, de acuerdo con la especie y estado fenológico, al momento de la aplicación.
Arándano	Cancrosis del Cuello <i>Neofusicoccum aesculi</i> , <i>Botryosphaeria corticis</i> , Cancrosis del Tallo <i>Neofusicoccum putrefaciens</i>	50 ó 0,6 a 1,0 L/ha	Aplicación: Aplicar preventivamente en caída de hojas, poda y brotación. Mojamiento: Utilizar volúmenes de agua de 600 L/ha. Frecuencia: N° de aplicaciones por temporada: 3, resguardando los respectivos periodos de carencia.
	Raps	Pie Negro <i>Phoma lingam</i>	0,5 L/ha
Viveros de pino y eucalipto	Botritis <i>Botrytis cinerea</i>	60 a 75	Aplicación: Aplicar preventivamente, o cuando las plantas muestren los primeros síntomas de marchitez en los ápices de crecimiento. Mojamiento y Frecuencia: Aplicar como máximo 2 veces por temporada, utilizando un mojamiento de 200 L de agua/ha.
Aplicaciones de Postcosecha:			
Duraznero, nectarino, cerezo, ciruelo	Botritis, Mofo Gris <i>Botrytis cinerea</i>	60	Aplicar como tratamiento de post-cosecha , sumergiendo o duchando la fruta con la suspensión del fungicida, durante 30 a 40 segundos.
Aplicaciones Aéreas:			
Eucalipto, pino insignie	Botrytis o Mofo Gris <i>Botrytis cinerea</i>	60 a 75 ó 0,75 a 1 L/ha	Aplicación: Aplicar una vez preventivamente cuando se presenten condiciones favorables, con buen mojamiento de hojas y tallos. Mojamiento: Usar un caudal no menor a 40 L/ha. Frecuencia: 2 aplicaciones por temporada como máximo cada 15 días.
Pino	Tizon de la aguja <i>Dothistroma sp.</i> , Marchitez del pino <i>Diplodia pinea</i> , Caída de acículas <i>Cyclanusa minus</i> , Muerte de acículas <i>Lophodermium sedifiosum</i> , Podredumbre radicular <i>Armillaria mellea</i> , Cancro Resinoso del Pino <i>Fusarium circinatum</i>	60 a 75 ó 0,75 a 1 L/ha	Aplicación: Aplicar en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad. Mojamiento: Usar un caudal no menor a 40 L/ha. Frecuencia: Repetir si las condiciones predisponentes perduran, con un intervalo de 7 a 10 días. Aplicar hasta 6 veces por temporada.
Eucalipto	Pudrición gris <i>Botrytis cinerea</i> , Cancro, Mancha foliar <i>Cercospora eucalypti</i> , Caída de plántulas <i>Cylindrocladum clavatum</i> , Oídio <i>Oidium quercinum</i>		

Métodos de aplicación: Puede ser aplicado tanto con equipos terrestres como aéreos. Aplicar vía aérea en plantaciones de pino y eucaliptos. Se recomienda el uso de Micronair con un volumen de 5 a 10 L de agua/ha, o con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L de agua/ha, con avión o helicóptero. En aplicaciones terrestres usar un volumen no menor a 150 L/ha y en aplicaciones aéreas no menor a 40 L/ha. En vid no trabajar con volúmenes menores a 1500 L/ha. No aplicar cuando hay amenaza de lluvias ni con vientos superiores a los 10 Km/h.

Compatibilidad: **TEBU 43 SC** es compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas y coadyuvantes de uso común, con excepción de productos fuertemente alcalinos.

Incompatibilidad: **TEBU 43 SC** es incompatible con productos fuertemente alcalinos. En caso de dudas, efectuar pruebas de compatibilidad.

Fitotoxicidad: No es fitotóxica a las dosis y cultivos recomendados.

Reingreso al área tratada (Personas y animales): Para personas y animales se puede reingresar al área tratada 12 horas después de su aplicación.

Periodos de Carencia: Vid (uva de mesa, vinifera y pisquera): 14 días. Duraznero, nectarino, damasco, cerezo, y ciruelo: 7 días. Almendro: 20 días. Arándano 30. Frambuesa y mora: 35. Raps: 42. Eucalipto y pino insignie: No Corresponde.



CUIDADO



TEBU 43 SC

Fecha: 07/03/2025
Versión: 0.3

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	TEBU 43 SC.
Autorización SAG N°	2000-0041
Usos recomendados	Uso industrial. Fungicida sistémico de acción preventiva y curativa.
Nombre del proveedor	Solchem SpA.
Dirección Casa Matriz	Don Carlos 2939 Of. 608, Las Condes, Santiago.
Teléfono	+562 2334 94 92.
Correo electrónico	<i>solchem@solchem.cl</i>
Teléfono nacional de Emergencia	Centro de información toxicológica RITA-CHILE. +562 2777 1994 (número único nacional).

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 5), H303 . Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361 . Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H401 . Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H411 .
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención.
Indicación de peligro	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H401 Tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicación de prudencia (Prevención)	P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 No dispersar en el medio ambiente.
Indicación de prudencia (Respuesta)	P301+P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. P330 Enjuagarse la boca. P391 Recoger los vertidos.
Indicación de prudencia (Almacenado)	P405 Guardar bajo llave.
Indicación de prudencia (Disposición)	P501 Eliminar el contenido/recipiente en una planta de deshecho aprobada.
Clasificación específica	Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	Banda color verde.
Otros peligros	Peligroso para el medio ambiente. Tóxico para peces y organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático, lo que hace necesario evitar cualquier drenaje o contaminación hacia cursos de agua y sistemas de alcantarillado.

TEBU 43 SC

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En caso de mezcla:

	Componente 1
Denominación química sistemática	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1ilmetil)pentan-3-ol
Nombre común	Tebuconazol
Concentración (%)	43% p/v
Número CAS	107534-96-3
Número CE	403-640-2
Clasificación SGA	Toxicidad Aguda Oral 5; Toxicidad Reproductiva 2; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático 2; Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático 2; H303; H361; H401; H411

4. PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco y fuera del área contaminada. En caso de ser necesario, proporcionar respiración artificial
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, y minuciosamente entre pelos, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague hasta completar 15 o 20 minutos. No volver a reutilizar los lentes de contacto contaminados.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación dermal, urticaria, irritación ocular, conjuntivitis, lagrimeo, rinitis, tos, náuseas, 0 vómitos, dolor abdominal y diarrea. Irritaciones dermales y de vías respiratorias. Eventual compromiso gastrointestinal. Irritación cutánea y ocular, tos, rinitis, vómitos, dolor abdominal y diarrea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado. Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y proyecciones a los ojos. Utilizar mascarilla con filtro, guantes impermeables y ropa adecuada de trabajo.
Notas específicas para el médico tratante	El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de los triazoles. No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco y espuma química resistente a alcohol.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a chorro. El agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
Peligros específicos asociados	Evitar la inhalación del producto. Es posible la formación de humos irritantes en caso de incendio. Pueden producirse humos irritantes tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre (CO, CO _x , P _x O _y , NO _x , SO _x).

TEBU 43 SC

Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos

Ingresar utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma o en su defecto, utilizar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evacuar al personal a un área segura. No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. En caso de utilizar agua, evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Equipo de protección: Ver sección 8. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Precauciones medioambientales

Delimitar el área del derrame y aislar la zona afectada. Evitar cualquier dispersión del material derramado y tener la precaución de no contaminar cursos de agua. Si pudiera derramarse algo a un curso de agua, informar a las autoridades pertinentes.

Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)

Contener derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente y proceder a humedecerlo, evitando la generación de polvo. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada.

Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo a las disposiciones legales correspondientes.

Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.

Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.

Para disposición final, ver sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)

Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación
Precauciones para la manipulación segura

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro, guantes y botas de goma impermeables. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de alimentos. Utilizar con un equipo convencional de aplicación de plaguicidas cuidando en forma rigurosa el cumplimiento de todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. No comer, beber ni fumar mientras se manipule el producto. Lavarse las manos y cara antes y después de manipular el producto. Después de la manipulación, lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

Prevención del contacto

Evitar el contacto con productos fuertemente alcalinos. Mantener en su envase original, bien cerrado, en lugares donde no existan otros productos que puedan entrar en contacto con él.

Material de envase y/o embalaje

El material del envase es de Polietileno de alta densidad (PEAD) para baldes y

TEBU 43 SC

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro

bidones; polietileno tereftalato (PET) para botellas. El producto se debe mantener en su envase original. No debe ser trasvasiado.

Almacenar en su envase original, etiquetado y bien cerrado. No almacenar con productos alimenticios, medicinas, ropa o forraje. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Medidas técnicas

Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados, bajo llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar ni transportar con alimentos, productos vegetales o cualquier otro producto que estén destinados al uso o consumo humano o animal. Mantener siempre en su envase original.

Sustancias y mezclas incompatibles

Productos fuertemente alcalinos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP)	No determinado
Límite permisible temporal (LPT)	No determinado
Límite permisible absoluto (LPA)	No determinado
Límite de tolerancia biológica	No determinado

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria	Máscara con filtro.
Protección para las manos	Guantes de goma (impermeables).
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de piel y cuerpo	Overol y delantal impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel/ojos y la contaminación de alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo. Limpiar los equipos de protección una vez realizada la aplicación haciendo circular una solución de soda cáustica (hidróxido de sodio) al 10% para luego enjuagar prolijamente el equipo con abundante agua. Los restos del lavado no deben ser eliminados en campos de cultivo o en cursos de agua.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión Concentrada (SC).
Color	Gris claro.
Olor	Característico.
Concentración	43% p/v.
pH	9,3 (20°C, 1% p/v)
Punto de fusión o congelamiento	No hay información disponible.
Punto de ebullición	No determinado.
Punto de inflamación	Producto no inflamable bajo condiciones estables de T.
Límites de explosividad	El producto no es explosivo.

TEBU 43 SC

Presión de vapor	1,7 x 10 ⁻³ mPa a 20° C (ingrediente activo).
Densidad relativa del vapor	1,127 a 20° C.
Densidad	1,127 g/cm ³ a 20°C.
Solubilidad en agua	Soluble. (36 mg/L para el ing. activo a pH 5,9 y 20° C).
Coef. Partición n-octanol/agua	log POW: 3,7 a 20° C (ingrediente activo).
Viscosidad	978 cps a 20° C.
Temperatura de autoignición	No ocurre.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Tensión superficial	No disponible.
Inflamabilidad	No es inflamable.
Corrosividad	No es corrosivo.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	Ninguna.
Miscibilidad	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química	El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).
Reacciones peligrosas	Agentes alcalinas y altamente oxidantes.
Condiciones que se deben evitar	Se debe evitar el contacto con sustancias de reacción fuertemente alcalina. Almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Productos fuertemente alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	No hay reacciones conocidas peligrosas bajo condiciones normales de trabajo. El producto es no es reactivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Test	Análisis	Resultado	Clasificación
Toxicidad aguda (DL50 y CL50)	Ratas, oral aguda	DL ₅₀	>3000 mg/kg peso corporal.	IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro
	Ratas, dérmica aguda	DL ₅₀	>4000 mg/kg peso corporal.	IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro
	Ratas, inhalatoria aguda	CL ₅₀ (4h)	>1,15 mg/L de aire	IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro

Irritación/Corrosión cutánea	Levemente irritante (Conejo).
Irritación/Corrosión ocular	Mínimamente irritante (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Débilmente sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/<i>in vitro</i>	El ingrediente activo no es identificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	El ingrediente activo no es identificado como carcinogénico. No hay evidencias que cause cáncer en humanos ni se encuentra listado por la IARC.
Toxicidad reproductiva	Se sospecha que el ingrediente activo genera daños en el feto.
Toxicidad específica en órganos particulares (exposición única)	Dosis únicas de Tebuconazole no producen efectos carcinogénicos, sin embargo, puede causar irritaciones oculares.

TEBU 43 SC

Toxicidad específica en órganos particulares (exposiciones repetidas)

Dosis repetidas de Tebuconazole no producen efectos carcinogénicos, pero si causan irritaciones oculares, dermales y de las vías respiratorias.

Peligro de aspiración

Causa irritación de las vías respiratorias en exposiciones prolongadas.

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	Especie	Determinación	Resultado	Clasificación
Ecotoxicidad	Peces (<i>Cyprinus carpio</i>)	CL ₅₀ (96 h)	1,91 mg/L	Moderadamente tóxico para peces
	Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>)	CL ₅₀ (48 h)	4,83 mg/L	Moderadamente tóxico para microcrustáceos
	Algas (<i>Chlorella vulgaris</i>)	CE ₅₀ (72 h)	1,7 mg/L	Moderadamente tóxico para algas
	Aves (<i>Coturnix coturnix</i>)	DL ₅₀ (48 h)	> 2000 mg/kg	Prácticamente no tóxico para aves
	Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>)	CL ₅₀	> 1000 mg/kg	Ligeramente tóxico para lombrices de tierra
	Abejas, oral o de contacto (<i>Apis mellifera</i>)	DL ₅₀	> 100 µg/abeja	Virtualmente no tóxico para abejas

Estudios de toxicidad crónicos para peces, microcrustáceos y algas

NOEC peces = 1.5 mg/l/día
 NOEC microcrustáceos = 0,14 mg/l/día
 NOEC algas <1.8 mg/l

Persistencia/degradabilidad

Se degrada principalmente por metabolización por acción microbiana, aunque es susceptible a hidrólisis. Persistente en suelo. DT₅₀ en suelos por hidrólisis > 1 año.

Potencial bioacumulativo

Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo

Baja movilidad.

13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente. Evitar cualquier contaminación por drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc. Si pudiera derramarse algo a cursos de agua, contacte a la autoridad pertinente.

Métodos recomendados para la disposición final de envases y embalajes contaminados

Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo con las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en su base. Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar (si la ley lo permite) de manera controlada y/o disponer en lugares autorizados. En caso de convenios con el proveedor, devolver al fabricante o distribuidor con triple lavado.

TEBU 43 SC

Prohibición de vertido en aguas residuales

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de Transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
Clasificación de peligro primario	9	9	9
Clasificación de peligros secundarios	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según Nch2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II y con IBC Code: No hay información disponible.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh2245/2021.
 NCh382/2021.
 NCh2190/2019.
 NCh2120/6.
 NCh1411/4.
 DS 57 Of. 2021.
 DS 40 Of. 1969.
 DS 148 Of. 2004.
 DS 594 Of. 1999.
 Ley N°20.920.
 Resolución Exenta SAG N°3.670/1999 y N°1557/2014.
 Resolución Exenta SAG N°2.196/2000.

Regulaciones internacionales

Norma SGA
 RID/ADR Transporte terrestre.
 IMO/IMDG Transporte marítimo.
 ICAO/IATA Transporte aéreo.

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

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

01-03-2024: Creación de la HDS según la NCh 2245/2021.

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Services.
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población testada.
 HDS: Hoja de Datos de Seguridad.
 ICAO/IATA: International Air Transportation Association (Asociación de transporte aéreo internacional).
 IMO/IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional de cargas peligrosas).
 IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

TEBU 43 SC

DL50: Dosis letal para el 50% de una población testeada.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 NCh: Norma Chilena.
 NU: Naciones Unidas.
 RID/ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre).
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Referencias:

- Norma Chilena NCh 2245. Instituto Nacional de Normalización. Cuarta Edición. 2021.09.29.
- Norma Chilena NCh 382. INN. Octava Edición. 2021.07.28.
- Norma Chilena NCh 2190. INN. Tercera Edición. 2019.01.28.
- Norma Chilena NCh 2120. Instituto Nacional de Normalización. 2003.12.18.
- Norma Chilena NCh 1411. Instituto Nacional de Normalización. 2000.12.06.
- Decreto 57. Ministerio de Salud; Subsecretaría de Salud Pública. 2021.02.09. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Novena Edición revisada. Naciones Unidas. New York y Ginebra. 2021.
- DS 40, 1969 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- DS 148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- DS 594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.
- Ley 20.920. Ley marco para la gestión de residuos.

Necesidad de entrenamiento específico para la manipulación del producto químico:

El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

Advertencias de peligro referenciadas:

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 5), **H303**.
 Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), **H361**.
 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), **H401**.
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), **H411**.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de creación: 07-03-2025
Fecha de próxima de revisión: 07-03-2026

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.