

DECCOTEBU 43 SC

Fecha: 26/12/2025
Versión: 0.2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto	DECCOTEBU 43 SC
Usos recomendados	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	solchem@solchem.cl
Teléfono nacional de Emergencia	Centro de información toxicológica RITA-CHILE +562 2777 1994 (número único nacional)

2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)	Toxicidad aguda, Oral - Categoría 5. H303 Toxicidad para la reproducción - Categoría 2. H361d Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1. H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1. H410
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención.
Indicación de peligro	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H361d Se sospecha que puede dañar el feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicación de prudencia (Prevención)	P201 Pedir instrucciones especiales antes de su uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P264 Lavar se las manos cuidadosamente después de la manipulación. P273 No dispersar en el medioambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Indicación de prudencia (Respuesta)	P301+P317 EN CASO DE INGESTION: Buscar ayuda médica P308+P313 EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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. CUIDADO.
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.

DECCOTEBU 43 SC

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

En caso de mezcla

	Componente #1
Denominación química IUPAC	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1ilmetil)pentan-3-ol
Nombre común	Tebuconazole
Número CAS	107534-96-3
Número CE	403-640-4
Concentración	43%
Formula	C ₁₆ H ₂₂ CIN ₃ O
Clasificación SGA	H302: Acute Tox. 4; H361d: Repr. 2; H400: Aquatic Acute 1; H410: Aquatic Chronic 1

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, vómitos, dolor abdominal y diarrea. Irritación 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco y espuma química resistente a alcohol. No utilizar agua a chorro. Deben preferirse los sistemas de espuma ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua.
Peligros específicos asociados	Evitar la inhalación del producto. Es posible la formación de humos irritantes en caso de incendio. Pueden producirse humos irritantes (CO, CO _x , PO _x , NO _x).
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.

DECCOTEBU 43 SC

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 DEBEN TOMARSE 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 con 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.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	En caso de ser necesaria la descontaminación de aguas, se pueden emplear las alternativas clásicas de descontaminación como bombeo y tratamiento físico (filtración física y oxigenación), filtración a través de carbón activado y/o la adición de cloro, dióxido de cloro y permanganato de potasio. Adicionalmente, la acción del ozono también es un buen método que permite reducir la polución por plaguicidas. Sin embargo, el sistema más efectivo es la adición de carbón activado ya sea en polvos o gránulos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No consumir o mantener alimentos en el lugar de trabajo
Prevención del contacto	Evitar el contacto con productos fuertemente alcalinos. Utilizar los elementos de protección adecuados.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	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.

DECCOTEBU 43 SC

Medidas técnicas	En bodegas autorizadas y envases claramente identificadas. El lugar debe estar sólidamente construido, ventilado, fresco, seco y de tamaño suficiente. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.
Sustancias y mezclas Incompatibles	Productos fuertemente alcalinos.
Material de envase y/o embalaje	Polietileno de alta densidad (baldes/bidones) y Polietileno tereftalato (botellas). Mantener en su envase original. No trasvasar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control de acuerdo con el D.S 594

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	Utilizar máscara con filtro. Es una opción guiarse por normativa internacional tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE)
Protección para las manos	Guantes de neopreno, látex. Evitar el contacto con los productos, si este es prolongado y repetido. Material: Caugo nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min
Protección de ojos	Usar antiparras y/o protector facial. Es una opción guiarse por normativa internacional tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Protección de piel y cuerpo	Overol y delantal impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza.
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 riguosa 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.
Control de exposición ambiental	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión Concentrada (SC)
Color	Gris claro
Olor	Característico
pH	9,3 a 20°C en solución acuosa al 1%.
Punto de fusión o congelamiento	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	Producto no inflamable bajo condiciones estables de temperatura
Límites de explosividad	El producto no es explosivo

DECCOTEBU 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 cp a 20° C
Temperatura de autoignición	No aplica
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 comburentes	Ninguna
Miscibilidad	La miscibilidad en agua es homogéna en diferentes dosis a 25°C.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
Estabilidad química	El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento (25°C de temperatura y 1 atm de 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

Toxicidad aguda (DL50 y CL50)	Ratas, oral aguda	DL ₅₀	>3000 mg/kg peso corporal.
	Ratas, dérmica aguda	DL ₅₀	>4000 mg/kg peso corporal.
	Ratas, inhalatoria aguda	CL ₅₀ (4h)	>1,15 mg/L de aire
Irritación/Corrosión cutánea	Levemente irritante (Conejo).		
Irritación/Corrosión ocular	Mínimamente irritante (Conejo).		
Sensibilización respiratoria o cutánea	Débilmente sensibilizante.		
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>invitro</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.		
Toxicidad específica en órganos	Dosis repetidas de Tebuconazole no producen efectos carcinogénicos, pero si causan		

DECCOTEBU 43 SC

particulares (exposiciones repetidas)	irritaciones oculares, dermales y de las vías respiratorias.
Peligro de aspiración	Causa irritación de las vías respiratorias en exposiciones prolongadas.
Disrupción endocrina	El ingrediente activo se encuentra listado como potencial disruptor endocrino.
Neurotoxicidad	El ingrediente activo no es neurotóxico.

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

	Especie	Determinación	Resultado	Clasificación
Ecotoxicidad	Peces	CL ₅₀ (96 h)	1,91 mg/L	Moderadamente tóxico para peces
	<i>Daphnia magna</i>	CE ₅₀ (48 h)	> 4,83 mg/L	Moderadamente tóxico para crustáceos
	Algas	CE ₅₀ (72 h)	1,7 mg/L	Moderadamente tóxico para algas
	Aves (codorniz)	DL ₅₀ (48 h)	> 2000 mg/kg	Prácticamente no tóxico para aves
	Lombrices	CL ₅₀	> 1000 mg/kg	Ligeramente tóxico para lombrices de tierra
	Abejas (oral y contacto)	DL ₅₀	> 100 µg/abeja	Virtualmente no tóxico para abejas
Persistencia/degradabilidad	Se degrada principalmente por metabolización por acción microbiana, aunque es susceptible a hidrólisis. Persistente en suelo. DT ₅₀ en suelos por hidrólisis > 1 año.			
Potencial bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulación.			
Movilidad en suelo	Baja movilidad.			

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

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	Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo con las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en su base.
Envases y embalaje contaminados	Después del triple lavado, 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. Bajo normativa del Decreto Supremo 148.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

DECCOTEBU 43 SC

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Modalidad de Transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	NCh382/2021. NCh2190/2019. NCh1411/4. DS 57 Of. 2019. 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 05-07-2024: Creación de la HDS según Decreto 57 Of. 2019.

Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. CL50: Concentración letal para el 50% de una población testeada. 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. DL50: Dosis letal para el 50% de una población testeada. NCh: Norma Chilena. NU: Naciones Unidas. RID/ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises
--------------------------	---

DECCOTEBU 43 SC

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 382. INN. Octava Edición. 2021.07.28.
Norma Chilena NCh 2190. INN. Tercera Edición. 2019.01.28.
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

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Señal de seguridad (NCh1411/4)**Fecha de creación**

05-07-2024

Fecha de revisión actual

26-12-2025

Próxima fecha de revisión

26-12-2026

Los datos y la información consignadas en esta Hoja de Seguridad se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y fue recopilada y respaldada con información suministrada por el proveedor, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. La información contenida es solamente una guía para la manipulación de este producto específico. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario, así como la interpretación y uso de esta información.