


Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	PODASPEC
Usos recomendados	Fungicida preventivo de contacto, recomendado para el control de hongos que afectan la madera de carozos, pomáceas, vides y berries.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2 836 80 00
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	H302 Nocivo en caso de ingestión H410 Peligroso para el medio ambiente
Etiqueta SGA	
Clasificación específica	Según OMS IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico	Banda Verde
Otros peligros	Nocivo por ingestión

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	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-	-

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

	ilmetil)pentan-3-ol	
Nombre común o genérico	Tebuconazol	-
Rango de concentración	0,5% p/v	c.s.p 100%
Número CAS	107534-96-3	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si los síntomas persisten 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. Cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retírelos 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 AL VÓMITO, lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: irritación Efectos agudos Inhalación: Puede producir tos, irritación nasal, entre otros. Contacto con la piel: Puede producir irritación dérmica, enrojecimiento especialmente en personas sensibles. Contacto con los ojos: Puede producir lagrimeos, irritación en los ojos. Ingestión: Es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea, entre otros. Efectos retardados: no causa efectos cancerígenos y mutagénico
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. Tratar de acuerdo a la sintomatología.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Dióxido de carbono, polvo químico seco ABC, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos.

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NO_x), dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) y cloruro de hidrógeno (HCl).</p>
<p>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</p>	<p>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.</p>

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

<p>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</p>	<p>Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.</p> <p>Como acción inmediata de precaución, aisle 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.</p>
<p>Precauciones medioambientales</p>	<p>Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p>
<p>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</p>	<p>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.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es</p>

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: Para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
<p>Medidas adicionales de prevención de desastres</p>	<p>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.</p>
<p>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

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.
Prevención del contacto	<p>Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p>
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. Evitar la exposición a bajas temperaturas.
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.

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	Mascara con filtro para gases
Protección de manos	Guantes impermeables
Protección de ojos	Antiparras

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

<p align="center">Protección de la piel y el cuerpo</p>	<p>Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p>
<p>Medidas de ingeniería</p>	<p>Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.</p>

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<p>Estado físico</p>	<p>Líquido.</p>
<p>Forma en que se presenta</p>	<p>Pasta.</p>
<p>Color</p>	<p>Rosado pálido.</p>
<p>Olor</p>	<p>Característico de sus componentes, olor a látex acrílico (cualitativo).</p>
<p>pH</p>	<p>10.3</p>
<p>Punto de fusión/punto de congelación</p>	<p>Sin información disponible.</p>
<p>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</p>	<p>Sin información disponible.</p>
<p>Punto de inflamación</p>	<p>> 70°C.</p>
<p>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</p>	<p>No corresponde.</p>
<p>Presión de vapor</p>	<p>Sin información disponible.</p>
<p>Densidad del vapor</p>	<p>Sin información disponible.</p>
<p>Densidad relativa</p>	<p>1,14 g/ml.</p>
<p>Solubilidad(es)</p>	<p>Muy poco soluble en agua (< 10 g/L). Menor a 10 g/L en hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona, acetato de etilo.</p>
<p>Coefficiente de partición n-octanol/agua</p>	<p>Sin información disponible.</p>
<p>Temperatura de autoignición</p>	<p>Sin información disponible.</p>
<p>Temperatura de descomposición</p>	<p>Sin información disponible.</p>
<p>Tasa de evaporación</p>	<p>Sin información disponible.</p>
<p>Viscosidad</p>	<p>1266 cp.</p>
<p>Propiedades explosivas</p>	<p>No explosivo.</p>

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

Propiedades comburentes	No comburentes.
--------------------------------	-----------------

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible
Estabilidad química	Estable en condiciones óptimas de almacenaje hasta por dos años.
Reacciones peligrosas	Con insecticidas y fungicidas de reacción alcalina y aceites minerales.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad, altas temperaturas y fuentes de ignición.
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 (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): LD ₅₀ > 3000 mg/kg. Producto que normalmente no ofrece peligro. Dermal (ratas): LD ₅₀ > 4.000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatoria (ratas): LC ₅₀ > 0.0974 mg/L (4 h).
Corrosión o Irritación cutánea	No irritante a la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Mínimamente irritante en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Producto no sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (ingrediente activo).
Carcinogenicidad	No carcinogénico (ingrediente activo).
Toxicidad para la reproducción	Sustancias de las que se sospecha que son tóxicas para la reproducción humana (ingrediente activo).
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, inhalatoria y ocular.

Fecha de Versión: diciembre 2021




Versión: 01 NCh2245: 2021

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Peces: CL50 > 100 ppm (96 horas). Prácticamente no tóxico.</p> <p>Aves: DL50 > 2.000 mg/ kg (14 días). Prácticamente no tóxico.</p> <p>Abejas: LD50 5.218 µg de pasta poda a base de tebuconazol 0.5%/abeja (48 horas). Moderadamente toxico.</p>
Persistencia y degradabilidad	Producto que degrada en plantas con vida media de 2 días, se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana.
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	<p>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.</p> <p>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.</p>
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

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

SECCION 14: INFORMACION 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 (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	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p>

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
<p>Regulaciones internacionales</p>	<p>SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<p>Control de cambios</p>	<p>No aplica.</p>
<p>Abreviaturas y acrónimos</p>	<p>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</p>
<p>Referencias</p>	<p>Listado oficial de clasificación de sustancias.</p>
<p>Señal de seguridad (NCh1411/4)</p>	
<p>Fecha de revisión actual</p>	
<p>Advertencias de peligro referenciadas</p>	<p>P273: No dispersar en el medio ambiente. P391: Recoger los vertidos. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P330: Enjuagarse la boca.</p>
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	diciembre 2024
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>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.</p>