

ZYMBIOSIS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

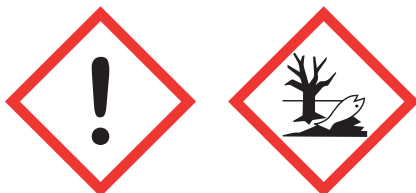
Nombre del producto:	Zymbiosis
Uso general:	Fungicida agrícola
Otros medios de identificación:	ND
Componente principal:	Tebuconazol 25 + Carbendazim 12.5 SC
No. de registro sanitario:	RSCO-MEZC-FUNG-1328-X0014-064-34.41
FABRICANTE: Anasac Chile, SA Almirante Pastene 300, Providencia. (56-2) 2 470 6900 (56-2) 2 777 1994 Corporation RITA	IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR: Valent de México S.A. de C.V. Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México. Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 800 009 2800,
Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2 B
	Peligro acuático agudo	Categoría 1

Elementos de señalización:

Declaraciones de riesgo:

Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro:	H332: Nocivo si se inhala
	H320: Causa irritación ocular
	H400: Mu tóxico para los organismos acuáticos.

ZYMBIOSIS

Declaraciones de precaución:

Prevención:	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P273: No dispersar en el medio ambiente.
	P264+P265: Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación. No tocarse los ojos.
Respuesta:	P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
	P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337+P317: Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
	P391: Recoger los vertidos.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la regulación nacional

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Suspensión Concentrada

Componentes	Concentración Nominal	No. CAS	ONU #
Nombre común: Tebuconazol + Carbendazim	22.94%	107534-96-3	3082
Nombre químico: (RS)-1-p-clorofenil-4,4dimetil-3-(1H 1,2,4triazol-1-ilmetil)pentan3-ol + Metil benzimidazol-2-ilcarbamato	11.47%	10605-21-7	

4 PRIMEROS AUXILIOS

	Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.
	En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Si hay enrojecimiento, ardor o la irritación persiste, buscar asistencia médica.
	Lavar minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
Ingestión:	No inducir el vómito.
	El producto contiene disolvente aromático. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.
	Llevar inmediatamente al centro de salud.

ZYMBIOSIS

Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
	Si la persona no respira, aplicar respiración artificial por personal capacitado y buscar atención médica urgente.
Notas al Médico:	No hay antídoto específico. Tratamiento basado en el juicio del respuesta a las reacciones del paciente.
Síntomas y efectos:	Ingestión: Nauseas, salivación, vómitos, diarrea. Sedación e incoordinación locomotora

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
	Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Aislar la zona afectada.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Por la acción del calor, el producto se descompone y se pueden producir materiales tóxicos como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
Medidas especiales contra incendio:	Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa protectora adecuada y equipo respirador autosuficiente.
	Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o fuentes de agua.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	En caso de derrames aisle todas las direcciones, el área de derrame o escape, como mínimo 50 metros para líquidos.
	Mantener alejado al personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua.
	En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco.
	Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final.
	Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 oC con recuperación y filtrado de humos

ZYMBIOSIS

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto. Utilice equipo de protección personal.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Lávese bien la cara, las manos y los brazos con agua y jabón después de manipular el material y antes de comer y beber.
Almacenamiento:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.
	No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
	Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.
Incompatibilidades:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Evite el contacto con los ojos. Puede utilizar protección ocular como gafas de protección.
Requisitos de ventilación/ respiratorios:	Proporcionar ventilación adecuada en las zonas de trabajo. Asegurar la suficiente salida de los gases. Use máscara protectora.
Protección para la piel:	Utilice traje completo de Tyvek con capucha, y guantes de neopreno o látex.
	Lavar la ropa de trabajo antes de volver a usarla.
Equipo de protección especial:	Use protección respiratoria con filtro aprobado por NIOSH/OSHA, Para exposiciones largas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma impermeable y utilice un aparato de respiración autocontenido en el modo de presión positiva.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor y Umbral del olor:	No evidente. ND.
pH:	6.5 – 7.5
Punto de fusión/Congelación:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND

ZYMBIOSIS

Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de Vapor:	ND
Densidad de Vapor:	ND
Densidad relativa:	1.07-1.2 g/ml
Solubilidad:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	ND
Estabilidad química:	Estable durante dos años a temperatura ambiente
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No polimeriza
Condiciones a evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
Materiales Incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
Productos de descomposición peligrosos:	Por acción del calor, el producto puede descomponerse dando productos tóxicos como como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Oral: DL ₅₀ : 3954 mg/kg
	Dérmica: DL ₅₀ >5000 mg/kg
	Inhalación: DL ₅₀ > 4.35 mg/l (4 horas)
Irritación de piel:	No irritante
Daño/irritación de ojos:	Levemente irritante.
Sensibilización Respiratoria/Piel:	No sensibilizante cutáneo
Caracter mutagénico:	ND. Los ingredientes activos no son mutagénicos.
Carcinogenicidad/ crónico:	ND. Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND. Los ingredientes activos no son teratógenos.
Toxicidad Reproductiva:	ND.

ZYMBIOSIS

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND.
Peligro por aspiración:	ND.

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	DL ₅₀ >9,000 mg/kg
Toxicidad para organismos acuáticos:	Algas: EC ₅₀ > 266 mg/L (96 h) Daphnia magna: EC ₅₀ =0.398 mg/l
Persistencia y degradabilidad:	Moderadamente persistente en suelos.
Potencial de bioacumulación:	Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo:	Baja movilidad en suelos
Otros efectos adversos:	Abejas DL ₅₀ = 200 µg/abeja
Peligro para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre la gestión de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. Los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho deben ser dispuestos siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces (1/4 de agua del envase), agite por 30 segundos y añadir los enjuagues al tanque de aplicación. No volver a utilizar. Desechar los envases contaminados en contenedores especiales y llevarlos a un centro de reciclaje, según las normativas vigentes.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones:	RID/ADR; IMDG; IATA
Designación oficial de Transporte:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Número ONU:	3082
Clasificación de peligro primario:	9
Grupo de embarque/embalaje:	III
Riesgos ambientales:	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
Guía de respuesta en caso de emergencia:	Guía GRE 171

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC): No aplicable para el producto tal como se suministra.



ZYMBIOSIS

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	9 de julio de 2024
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Octubre 2019. Actualización de la sección 2.

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada
DL50=	Dosis letal 50
CL50 =	Concetración letal 50
EC50 =	Concetración efectiva 50

