

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TORRENTE 500 EC

Última revisión: Diciembre, 2019

Hoja 1 de 5

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto : Torrente 500 EC
N° de registro : PQUA N° 2466 – SENASA
Uso propuesto : Fungicida de uso agrícola
Tipo de formulación : Concentrado emulsionable (EC)
Proveedor : Point Agro-China, Ltd
Dirección : Wan Shi Town, Yixing,
Jiangsu 214217, China
Teléfono : Tel. 86-510-8785 1001

Distribuidor : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima
Lima - Perú
Tel +511-336 8645
Fax +511-336 8299

Línea gratuita para casos de emergencia : Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-801-1-0200
CISPROQUIM: 0800-50847
POINT ANDINA S.A.: 348-1018 / 349 9609

SECCION 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Propiconazole:

Nombre químico (IUPAC): (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

Formula química: C₁₅H₁₇Cl₂N₃O₂

Difenoconazole:

Nombre químico (IUPAC): 3-chloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether

Formula química: C₁₉H₁₇Cl₂N₃O₃

Composición	N° CAS	g/L
Propiconazole	60207-90-1	250
Difenoconazole	119446-68-3	250
Aditivos		Hasta 1 L

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Efectos potenciales a la salud: El producto es nocivo por ingestión, contacto con la piel e inhalación. Causa irritación moderada a los ojos. Dañino si es absorbido, inhalado, o absorbido a través de la piel, puede causar sensibilización. No aplicar sobre la piel, ojos o ropa.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TORRENTE 500 EC

Última revisión: Diciembre, 2019

Hoja 2 de 5

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Si ocurre envenenamiento. Contactar inmediatamente a un médico, y luego seguir las indicaciones dadas. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.

Inhalación: Movilizar a la persona al aire fresco. Si la persona no respire, llamar a una ambulancia, luego dar respiración artificial, preferentemente, boca a boca si es posible. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

Contacto con la piel: Si está en contacto con la piel o la ropa, retirar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

Contacto con los ojos: Si está en contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y con abundante agua por 15-20 minutos. Remover los lentes de contacto, si presenta, luego de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para consejos de tratamiento.

Ingestión: Si es ingerido, llamar a un centro de control de envenenamiento o inmediatamente al doctor para recibir consejos de tratamiento. Tener un vaso listo para que la persona la ingiera agua si es posible. No inducir al vómito a menos que lo diga el centro de control de envenenamiento o un doctor. No dar nada a una persona inconsciente por la boca.

Notas para el médico: Esta sustancia no causa algún síntoma definido que podría ser diagnosticado. No hay un antídoto específico. El tratamiento del paciente es sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligro de fuego y explosión: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Medio de lucha contra el fuego: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico). No emplear chorros de agua directos.

Instrucciones de lucha contra el incendio: Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCION 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Consejo general: Limpiar los derrames inmediatamente. Evite la entrada de personal innecesario y sin protección.

Precaución personal: Usar ropa de protección. (Ver sección 8).

Precaución del medio ambiental: No permitir que el material ingrese a las alcantarillas, superficie o agua subterránea, y suelo, si esto ocurre entonces informar a las autoridades.

Método de limpieza: No lavar y arrojar a los alcantarillados. Barrer lo derramado a contenedores adecuados; si es apropiado, humedecer primero para prevenir el polvo. Cuidado con recolectar los residuos, luego llevarlos a un lugar seguro (protección personal extra: ropa protectora completa incluyendo aparatos de respiración artificial).

Método de disposición de desecho: No contaminar el agua, alimentos mediante el almacenamiento o disposición de desechos. Llevar los contenedores a una compañía local de desechos para tratamiento biológico o incineración. Revisar las regulaciones locales relacionadas a la salud y contaminación para determinar los procedimientos de disposición final. Nunca ubicar los desechos dentro o fuera de los drenajes o alcantarillado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TORRENTE 500 EC

Última revisión: Diciembre, 2019

Hoja 3 de 5

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Mantener fuera del alcance de los niños. Irritará los ojos. Evitar el contacto con los ojos. Si el producto entra en contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua. Luego del uso y antes de comer, beber, lavar las manos, brazos y cara con agua y jabón. Luego del uso diario lavar los guantes, gafas y ropa contaminada.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el contenedor original y sellado en un área fría, seca y bien ventilada. No almacenar por periodos prolongados en la luz directa del sol.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas para reducir la contaminación: Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Usar una ventilación local durante la fabricación. Usar únicamente un área bien ventilada.

Respiradores: Respirador químico. Usar una presión de aire positiva proporcionada por un respirador si hay un riesgo potencial para una fuga no controlada, los niveles de exposición no son conocidos o alguna otra circunstancia donde los respiradores de aire purificado no puedan proveer una adecuada protección.

Protección manual: Guantes resistentes a los químicos.

Protección ocular: Gafas de seguridad o máscaras faciales. Usar protectores de químicos, y protector de rostro cuando exista la posibilidad de contacto con el ojo o rostro del material.

Protección de la piel/cara: Botas resistentes a químicos, camisa de manga larga, pantalones largos.

Medidas de higiene: No comer, beber, o fumar cuando se haga manipulación de este producto, lavar las manos vigorosamente antes de la manipulación, lavar la ropa antes de reusar, disponer de lavadores de ojos y duchas. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Medidas técnicas para reducir la contaminación: Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Usar una ventilación local durante la fabricación. Usar únicamente un área bien ventilada.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado: Líquido

Color: Amarillo - café

Olor: El producto posee olor característico de sus componentes

pH: 6.0-10.0 como suspensión acuosa al 1% p/v

Densidad: 1.07 – 1.11 g/mL a 40 °C

Inflamable: No es inflamable

Explosivo: No explosivo

Corrosivo: No corrosivo

Solubilidad: Soluble en agua

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable por dos años a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Incompatibilidad con otros materiales: No se describen.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TORRENTE 500 EC

Última revisión: Diciembre, 2019

Hoja 1 de 4

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL50: 2000 a 5000 mg/Kg
Toxicidad aguda dermal en conejos DL50: > 4000 mg/Kg
Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL50 (4h): > 5.0 mg/L de aire
Irritación ocular en conejos: Moderado irritante ocular
Irritación dermal en conejos: Leve irritación en la piel de conejos
Sensibilización: Produce reacciones de hipersensibilidad cutánea
Potencial carcinogénico: No es carcinogénico
Potencial mutagénico: No es mutagénico

SECCION 12: INFORMACIÓN AMBIENTAL

Propiconazole:

Toxicidad en aves: *Colinus virginianus* "codorniz" DL50: > 2510 mg/Kg
Toxicidad en peces: *Salmo gairdneri* "trucha arcoiris" CL50: 1.3 ppm
Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE50: 11.5 ppm
Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL50: > 25 ug /abeja (contacto)
Destino ambiental: El ingrediente activo propiconazole es persistente en suelo. Moderadamente lixivante en un suelo arenoso con baja cantidad de materia orgánica.

Difenoconazole:

Toxicidad en aves: *Coturnix coturnix japonica* "codorniz" DL50: > 2000 mg/L
Anas platyrhynchos "pato mallard" DL50: > 2150 mg/Kg
Toxicidad en peces: "blue sunfish" CL50: 1.8 mg/L
Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE50: 0.77 mg/L
Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL50: 177 µg /abeja (oral) y 99.7 µg /abeja (contacto)
Destino medioambiental: El ingrediente activo difenoconazole presenta una vida media en suelo DT50 de 149 a 187 días. Esta sustancia no es móvil en suelo y es estable a fotólisis directa en sistemas acuáticos.

SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Disposición del producto: Productos pasados o sobrantes, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos. Consultar a la autoridad local competente. Se recomienda la eliminación en un incinerador apto para productos químicos, provisto de post quemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.

Disposición de desechos: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Realizar el "triple lavado" al envase antes de eliminarlo. Depositar los envases en un lugar apropiado y autorizado o incinerar en instalaciones autorizadas. Cumplir con las reglamentaciones locales.

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio del embarque: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

UN No.: 3082 Grupo de empaque: III Clase: 9

Información especial: Contaminante marino

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TORRENTE 500 EC

Última revisión: Diciembre, 2019

Hoja 5 de 5

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:

Xn: Nocivo.

N: Peligroso para el medioambiente.

Frases de riesgo:

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgos de lesiones oculares muy graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51: Tóxico para los organismos acuáticos.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/9/49: Consérvese en lugar fresco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.

S23: No respirar los vapores.

S24/25: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S26: En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios Point Andina S.A.

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante.