# TEBUFORT

Hoja de Seguridad 47726

| | |
|---|---|
| Fecha: | 18/03/16 |
| Versión : | 01 |
| Elaborado por: | ID / RC |
| Aprobado por: | ID / RC |

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

**Información del producto**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre Comercial | : | TEBUFORT |
| Ingrediente (s) activo (s) | : | Tebuconazole |
| Tipo de producto | : | Fungicida Agrícola |
| Formulación | : | Emulsión aceite en agua (EW) |
| N° Registro Senasa | : | PQUA Nº 410 |

**Información de la empresa**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre | : | MONTANA S.A. |
| Dirección | : | Av. Javier Prado Este No 6210, Oficina 401, La Molina, Lima - Perú |
| Teléfono / Fax | : | (511) 419-3000/(511) 362-0638 |
| Web | : | www.corpmontana.com |
| **Teléfonos de emergencia** | : | ESSALUD: 117 ó 0801-10200<br>CICOTOX: 0-800-1-3040 |

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

| Nombre químico | Contenido | Número CAS |
|---|---|---|
| Tebuconazole | 250 g/L | 107534-96-3 |

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

| | | |
|---|---|---|
| Categoría toxicológica | : | Ligeramente Peligroso. |
| Riesgos para la salud | : | Peligroso si es ingerido e inhalado. Evitar el contacto con los ojos, causa irritación. La exposición prolongada de la piel puede causar adormecimiento, hormigueo, ardor o temblores, los que son transitorios. |
| Riesgos ambientales en caso de accidentes | : | Tóxico para organismos acuáticos. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. |



CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales**

| | | |
| --- | --- | --- |
| Contacto con los ojos | : | En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Remover los lentes de contacto. |
| Contacto con la piel | : | Retirar al afectado de la zona de exposición. Lavar el área de la piel con abundante agua durante 15- 20 minutos. Remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro. |
| Inhalación | : | En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario y solicite atención médica inmediata. |
| Ingestión | : | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado. |
| **Nota al médico** | : | No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento de los síntomas indicados por el paciente. |

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | | |
| --- | --- | --- |
| Medios de extinción apropiados | : | En caso de incendio, utilizar agente extinguidor como: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua, ya que podría esparcirse y extender el fuego. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra, por ejemplo. |
| Riesgos especiales durante el combate de incendios | : | No fumar. Aplicar agua a los contenedores para enfriarlos. Contener el agua de escorrentía con el fin de prevenir el ingreso a drenajes o cursos de agua. |



CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

| | | |
| --- | --- | --- |
| Equipos de protección personal | : | En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar el lugar hasta la descontaminación del lugar. |

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

| | | |
| --- | --- | --- |
| Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames | : | Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo. Lavar el área del derrame con chorros de agua. |
| Precauciones personales | : | Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Mantener alejada a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas. |
| Precauciones para la protección del medio ambiente | : | Lavar el área de derrame con agua. Evitar que los lavados entren en aguas superficiales o desagües. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su incineración. |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | | |
| --- | --- | --- |
| Precauciones para la manipulación | : | No se requieren medidas de protección especiales. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar equipo de protección individual. |
| Condiciones de almacenamiento | : | No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Almacenar en su recipiente original sin abrir. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener los productos cerrados herméticamente en un lugar seco, frio y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos y bebidas. |



CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | | |
|---|---|---|
| Protección respiratoria | : | Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilizar filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas. |
| Protección dermal | : | Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo) y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente). |
| Protección ocular | : | Gafas de seguridad. |
| Controles aplicables y medidas de higiene | : | Si no hay instrucciones para el lavado, use detergente y agua tibia. Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria. |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | : | Líquido |
| Color | : | Amarillo claro |
| Olor | : | Ligero olor a amina |
| pH | : | 6.0 – 9.0 |
| Densidad | : | 0.97 g/ml a 20 ºC. |
| Viscosidad | : | No registra información |
| Explosividad | : | No explosivo |
| Inflamabilidad | : | No inflamable |
| Corrosividad | : | No corrosivo |
| Estabilidad de almacenamiento | : | El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original. |
| Persistencia de espuma | : | Máximo 60 ml después de 1 minuto |
| Análisis granulométrico | : | 2% max en un ensayo con tamiz de 44 um |
| Estabilidad de la emulsión | : | Estable |
| Dispersión | : | No registra información |
| Suspensibilidad | : | No registra información |



CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

| | | |
| --- | --- | --- |
| Estabilidad química | : | Estable. |
| Condiciones a evitar | : | Almacenamiento a la luz directa, frío, la humedad y con ventilación deficiente. |
| Incompatibilidad con otros materiales | : | Agentes alcalinos y oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Vapores tóxicos e irritantes. |
| Reacciones peligrosas | : | No registra información. |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
| --- | --- | --- |
| Toxicidad oral aguda | : | $DL_{50}$ 2710 mg/kg de peso corporal en ratas. |
| Toxicidad dermal aguda | : | $DL_{50}$ > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas. |
| Toxicidad inhalatoria aguda | : | $DL_{50}$ > 2 mg/L de aire. |
| Irritación dermal | : | No irritante |
| Irritación ocular | : | Irritante moderado |
| Sensibilización | : | No es sensibilizante. |
| Otra información toxicológica relevante | : | No registra información. |



CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad en Aves | : | $CL_{50}$ (8 días) > 1988 mg/kg en *Colinus virginianus* |
| Toxicidad aguda en peces | | $CL_{50}$ (96 horas) = 5.7 mg/L en *Lepomis macrochirus* |
| Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos | : | $EC_{50}$ (96 horas) = 2.79 mg/L en *Daphnia magna* |
| Toxicidad aguda en abejas | : | $DL_{50}$ (contacto, 48 horas) > 200 µg/abeja |
| Toxicidad aguda en lombriz de tierra | : | $CL_{50}$ (14 días) 1381 mg/kg |
| | : | |
| **Destino Ambiental** | : | No registra información. |
| Movilidad | : | Baja movilidad |
| Persistencia/ degradabilidad | : | Persistente |
| Bioacumulación | : | Bajo potencial de bioacumulación |

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

| | | |
|---|---|---|
| Disposición del producto | : | Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. |
| Disposición de los envases vacíos | : | Inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable. |

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte terrestre ADR/RID**
Número UN: 3082
Clase de riesgo: 9
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÌQUIDO, N.O.S. (Tebuconazole)

**Navegación marítima IMDG**
Número UN: 3082



CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

Clase de riesgo: 9
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÌQUIDO, N.O.S. (Tebuconazole)
Contaminante marino: Sí

**Transporte aéreo IATA-DGR**
Número UN: 3082
Clase de riesgo: 9
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÌQUIDO, N.O.S. (Tebuconazole)

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

| | | |
| --- | --- | --- |
| **N° Registro SENASA** | : | 410 |
| **Símbolos de riesgo** | : | Xn: perjudicial<br>N: Peligroso para el medio ambiente |
| **Frase(s) - R** | : | R21 Daño no por contacto con las piel<br>R22 Dañino si es ingerido<br>R25 Tóxico si es ingerido<br>R26 Muy tóxico por inhalación<br>R38 Irritante de la piel<br>R40 Evidencias limitadas de efecto carcinogénico<br>R41 Riesgo de daño serio a los ojos<br>R43 Puede causar sensibilización a la piel por contacto<br>R50 Muy tóxico para organismos acuáticos |
| **Frase(s) - S** | : | S2 Manténgase fuera del alcance de los niños<br>S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos<br>S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles<br>S36 Úsese indumentaria protectora adecuada<br>S42 Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado<br>S45 En caso de accidente o malestar, acudir lo antes posible al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)<br>S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente |



CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

*La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades.*
*Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.*



CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.