# PACZOL

Fecha: 20/10/11
Versión : 01
Elaborado por: ID / RC
Aprobado por: ID / RC

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

**Información del producto**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre Comercial | : | **PACZOL** |
| Ingrediente (s) activo (s) | : | Paclobutrazol |
| Tipo de producto | : | Regulador de crecimiento vegetal |
| Formulación | : | Suspensión Concentrada (SC) |
| N° Registro Senasa | : | RCP Nº 023 - SENASA |

**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 |
|---|---|---|
| Paclobutrazol | 250 g/L | 76738-62-0 |
| Aditivos | Csp 1L | - |

## 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. Mantener los párpados abiertos. Remover los lentes de contacto. Obtener atención media de inmediato. |
| 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. Retirar 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 presentados 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: arena, tierra diatomeas, vermiculita, etc 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 disposición final. |

## 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, calor y frío excesivo 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 | : | Blanco a beige. |
| Olor | : | Característico. |
| pH | : | 5.0 – 8.0 |
| Densidad | : | 1.078 g/cm$^3$ a 20 ºC. |
| 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 a la espuma | : | 60 ml máximo después de 1 minuto. |
| Análisis granulométrico | : | 0.5% máximo retenido en la prueba de tamiz 75 um |
| Suspensibilidad | : | 70% mínimo. |



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 bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. |
| Condiciones a evitar | : | Ninguna conocida. |
| Incompatibilidad con otros materiales | : | Evitar su mezcla con materiales oxidantes y alcalinos. |
| Productos de descomposición peligrosos | : | La combustión o descomposición termal involucra vapores tóxicos e irritantes. |
| Reacciones peligrosas | : | Ninguno conocido. |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
| --- | --- | --- |
| Toxicidad oral aguda | : | $DL_{50}$ > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas. |
| Toxicidad dermal aguda | : | $DL_{50}$ > 4000 mg/kg de peso corporal en ratas. |
| Toxicidad inhalatoria aguda | : | $DL_{50}$ > 5 mg/L de aire. |
| Irritación dermal | : | No irritante |
| Irritación ocular | : | Irritación moderada. |
| Sensibilización | : | No 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 aguda en peces | : | $DL_{50}$ (96 horas) = 26 mg/L en *Cyprinus carpio* |
| Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos | : | $EC_{50}$ (48 horas) = 35 mg/L en *Daphnia magna* |
| Toxicidad en Aves | : | $DL_{50}$ > 2100 mg/L en *Colinus virginianus* |
| Toxicidad aguda en abejas | : | $DL_{50}$ (contacto, 48 horas) > 40 ug/abeja |
| Toxicidad aguda en lombriz de tierra | : | CL50 (14 días) > 1000 mg/kg suelo. |
| **Destino Ambiental** | : | Paclobutrazol es persistente en el suelo y en el agua, respectivamente, bajo condiciones aeróbicas.<br>Paclobutrazol presenta alto potencial para lixiviar hacia aguas subterráneas ya que es moderadamente móvil y no es volátil a partir de superficies húmedas. |

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

| | | |
| --- | --- | --- |
| Disposición del producto | : | Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. No contaminar estanques, cursos de agua y drenajes con el químico o sus envases. No disponer los residuos en el sistema de alcantarilla. Disponer de acuerdo a las regulaciones locales. |
| Disposición de los envases vacíos | : | Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin.<br>Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.<br>Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado. |



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.

## 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 LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NOS (Paclobutrazol)

**Transporte marítimo IMDG**
Número UN: 3082
Clase de riesgo: 9
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NOS (Paclobutrazol)
Contaminante marino: Sí

**Transporte aéreo IATA-DGR**
Número UN: 3082
Clase de riesgo: 9
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NOS (Paclobutrazol)

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**RCP Nº 023 - SENASA**

| | | |
| --- | --- | --- |
| **Símbolos de riesgo** | : | Xn: Nocivo<br>N: Peligroso para el medio ambiente |
| **Frase(s) - R** | : | R22 Dañino si es ingerido<br>R36 Irritante a los ojos<br>R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efector adversos a largo plazo en medios ambientes acuáticos |
| **Frase(s) - S** | : | S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.<br>S13 Manténgase lejos de alimento y bebidas y piensos.<br>S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles<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.