



COMPACTO 250 SC

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Identificación del Producto: | REGULADOR DE CRECIMIENTO |
| Nombre Comercial: | COMPACTO |
| N° de Registro SENASA: | RCP N° 0155 - SENASA de fecha 21/12/2012 – Vigencia Indefinida. |
| Proveedor: | GROWTECH AGRO S.A.C. |
| Dirección del Proveedor: | AV. LA ENCALADA N° 1090 OF. 404 SURCO - LIMA TEL. 511- 6889413 |

COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE COMPONENTES

2

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre Común: | Paclobutrazol |
| Nombre Químico IUPAC: | (2RS,3RS)-1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pentan-3-ol. Nombre CAS: (αR, R)-rel- -((4-chlorophenyl) methyl)-α-(1,1-dimethylethyl)-1H-1,2,4-triazole-1- ethanol. |
| Formulación: | Suspensión Concentrada. (SC) Formulación: 250 g/L |
| Fórmula Química: | C ₁₅ H ₂₀ CIN ₃ O N° CAS: 76738-62-0 |
| N°UN: | 3082 |

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

3

Marca en Etiqueta: Cuidado

Clasificación de Riesgos del Producto: Ligeramente peligroso (Categoría III).

A. Peligros para la salud de las personas:

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):

- **Inhalación:** No irritante.
- **Contacto con la piel:** Irritante normal (muy bajo).
- **Contacto con los ojos:** Irritante ocular.
- **Ingestión:** Náuseas, vómitos, diarrea, irritación gástrica.
- **Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** No descritos.
- **Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Gastritis, Lesiones de la Piel

B. Peligros para el medio ambiente:

Producto potencialmente sin riesgos para el ambiente. Evitar contacto con el agua superficial y los sistemas de drenaje. No vaciar restos de producto en cursos de agua naturales o de uso público.

C. Peligros especiales del producto:

No presenta riesgos especiales.



MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4

Instrucciones Generales:

- Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad, y/o la etiqueta del producto.
- **En caso de inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si se sienten molestias, acudir al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos afectados inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos aproximadamente. Mantener los párpados abiertos. Si existe irritación, consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** eliminar el remanente de la cavidad bucal enjuagando con agua hasta no sentir sabor alguno. Si el paciente está consciente y alerta, dar a beber agua. No inducir al vómito. Hacer aspirado y lavado gástrico.
- **Notas para el médico tratante:** No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

En caso de emergencia llamar - Perú:

- CICOTOX: 0-800-1-3040
- CISPROQUIM: 0-800-5-0847
- ESSALUD: 117

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5

- **Agentes de extinción:** Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Aislar la zona afectada.
- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:** El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES Y FUGAS

6

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:** Señalizar la zona afectada. Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo.
- **Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).
- **Métodos de limpieza/recuperación/eliminación:** Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas. Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a botadores autorizados para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7

Manipulación:

- El personal involucrado en el manejo del producto, debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas, enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. Producto no explosivo.
- Debe poseer un sistema de ventilación. En caso de barrer el piso, hacerlo usando un inerte humedecido y mantener el residuo en tambores claramente identificados.





Almacenamiento:

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.
- Almacenar el producto en el envase original manteniéndolo bien cerrado, en un lugar fresco y protegido de la luz solar.
- Los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Mantener en envases sellados y con etiqueta visible.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección personal: | Medidas generales de protección e higiene: Proveer una ventilación o escape de gases en el área de trabajo; evitar el contacto con los ojos y la piel; no fumar, ni comer o beber durante el trabajo; lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. |
| Protección respiratoria: | En caso de ventilación insuficiente, usar máscara de protección con filtro de dependencia de la concentración ambiental o contaminante en el lugar. |
| Protección de las manos: | Guantes de goma natural o sintética. |
| Protección de los ojos: | Gafas protectoras (Antiparras). |
| Protección corporal: | Ropa de trabajo, traje completo con capucha, botas de goma sin forro interior. |

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

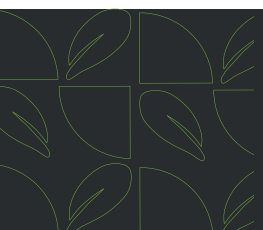
9

| | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Estado físico: | Líquido. |
| Apariencia, color y olor: | Blanco semi - transparente. Olor no característico. |
| Concentración: | 25% p/v. |
| pH: | 6,3 a 6,9 (dispersión al 1%). Viscosidad: 71,1 cSt – 81,9 cSt a 20°C |
| Densidad aparente: | 1,09 gr/cm ³ a 20°C |
| Inflamabilidad: | No inflamable. |

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10

- **Estabilidad:** Estable durante 2 años en almacenamiento en lugar fresco y seco.
- **Condiciones a evitar:** Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto con el hombre y animal.
- **Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):** Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** No corresponde, los metabolitos son biológicamente inactivos.
- **Productos peligrosos de la combustión:** Monóxido y dióxido de carbono.



INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidad Aguda: | DL50 oral rata: > 3000 mg/kg. |
| Toxicidad Aguda: | DL50 dermal rata: > 4000 mg/kg. |
| Efectos locales: | Nauseas, vómitos, diarrea, irritación gástrica. |
| Sensibilidad alérgica: | No corresponde. |

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12

- **Inestabilidad:** Inestable en medio fuertemente alcalino.
- **Persistencia/Degradabilidad:** Se degrada principalmente por acción microbiológica e hidrolítica. Baja movilidad en el suelo.
- **Bio-acumulación:** Bajo potencial.
- **Impacto en el ambiente:** El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a compuestos sin actividad biológica. Es de baja movilidad en el suelo por lo que existe un bajo riesgo de contaminar en aguas subterráneas.
- **Ecotoxicidad:**
 - LC50 Agudo peces:** > 530 mg/L trucha arco iris.
 - Toxicidad Aguda en Micro crustáceos:** No determinado.
 - Toxicidad en Organismos de Tierra:** No determinado

CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

13

- **Eliminación del producto, residuos y desechos:** Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra, carbonato de calcio o sodio al 10%). Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadores autorizado para éste tipo de sustancias.
- **Eliminación de envases/embalajes contaminados:** Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizado para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.
 - Triple Lavado: Agregue agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos, luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita ese procedimiento 3 veces. Una vez terminado, perforar los envases para inutilizarlos.
 - Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
 - La eliminación está regulada por la legislación vigente.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14

- Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.
- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas, para transporte seguro de sustancias peligrosas:
 - Número UN:** 3082
 - Clase:** 9
 - Grupo de envases:** III
 - Otros:** Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (Paclobutrazol). Contaminante del mar.
- Revisar la Ley Nacional de Tránsito vigente.





INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15

- **Clasificación Toxicológica OMS:** Ligeramente peligroso (Categoría III).
- **Marca en etiqueta:** Cuidado
- **Color de banda:** Azul
- **Normas Internacionales aplicables:**

R36 Irrita los ojos.

R52 Nocivo para los organismos acuáticos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

- **Normas Andina (Perú):**

Decisión 436- Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/1998).

Resolución N°630- Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).

Decisión 684, Modificación de la Decisión 436.

Decreto Supremo N°. 016-2000-AG. Reglamento para el "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano – Normas Legales del 08/05/2000).

Decreto Supremo N° 008-2012-AG. Reglamento para Reforzar las Acciones de Control Post Registro de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. (El Peruano – Normas Legales del 03/06/2012).

INFORMACIÓN ADICIONAL

16

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.

