

**HOJA DE SEGURIDAD
JUSTO® 250 SC
(Paclobutrazol)**

1. SUSTANCIA/FORMULACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: JUSTO® 250 SC

N° de registro: RCP N° 046 - SENASA

Uso propuesto: Regulador de crecimiento de plantas

Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)

Proveedor: POINT AGRO – CHINA LTD.

Dirección: Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217 China

Teléfono: (86-510) 8785 1001

Teléfonos de emergencia:

CICOTOX: (01) 328-7700

ESSALUD: (01) 411-8000 opción 4

INAP S.A.C.: (01) 499-7831

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES.

Composición:

Ingrediente activo: Paclobutrazol 250g/L

Nombre IUPAC: (2RS,3RS)-1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pentan-3-ol

Familia Química: Triazoles

Formulación: Suspensión concentrada - SC

Fórmula molecular: C₁₅H₁₈ClN₃O

CAS No. 83657-17-4

Otros materiales: Aditivos c.s.p. 1 L

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en la etiqueta: Ligeramente peligroso.

Contacto con la piel: Puede ocasionar una mínima irritación a la piel.

Contacto con los ojos: Puede ocasionar una mínima irritación en los ojos.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Inhalación: Una exposición simple al producto pulverizado, es poco probable que cause daño. Si se presenta síntomas de tos, e irritación del tracto respiratorio, consulte inmediatamente con un médico

Ingestión: La toxicidad de una dosis oral simple es muy baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño, se debe consultar inmediatamente con un médico.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua y jabón neutro de 15 a 20 minutos. En caso de irritación o molestias persistentes consultar a un médico llevando la etiqueta.

Contacto con los ojos: Retirar de la fuente de exposición. Lavar con abundante agua durante 5 - 10 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación o molestias persistentes consultar a un médico llevando la etiqueta.

Inhalación: Retirar de la fuente de exposición. Remover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo caliente y descansado. Tratamiento sintomático y de soporte. Consultar con un médico inmediatamente.

Ingestión: Retirar de la fuente de exposición. En caso de que la víctima este consciente, enjuagar la boca, dar a beber una cantidad importante de carbón medicinal en abundante agua y contactar a un médico o un centro de emergencia con la información de la etiqueta. No intente hacer vomitar a una persona inconsciente. Tratamiento es sintomático y de soporte. Si no es posible la atención médica inmediata y los síntomas de intoxicación son severos se deberá inducir el vómito a través de la introducción de un dedo en la parte trasera de la garganta.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Propiedades inflamables: No inflamable, no corrosivo ni explosivo.

Métodos de extinción: Utilizar químicos secos, CO₂, espuma química o agua a presión (no usar chorro directo de agua). Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: : Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Métodos de limpieza: No toque el producto vertido. Contener el vertido del producto si no hay riesgo. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Mantener el área ventilada. Contenga los derrames con tierra, arena u otro material absorbente. Transfiera el material absorbente a contenedores separados, para su recuperación o desecho. Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. Proceder siguiendo las regulaciones locales. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento: Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

General: Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.



Ventilación: Debe utilizar un equipo respiratorio apropiado durante la preparación de la mezcla y la aplicación del producto. Utilizar ventilación mecánica en sitios confinados para evitar la acumulación de vapores.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos: Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de protección personal: Está indicado realizar un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto: Líquido

Color: Blanco

Olor: No determinado

Concentración: 250 g/L

pH: 7 – 8 (1% solución en agua a 20° C)

Punto de fusión: 164 - 168 °C

Punto de ebullición: 100°C

Solubilidad: Dispersable en agua

Inflamabilidad: Es inflamable.

Propiedades explosivas: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo.

Densidad aparente: 1.09 g/cm³ a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje. **Condiciones a evitar:** Evitar calor excesivo, la exposición a la luz solar directa, ocurrencia de chispas y fuego. **Materiales a evitar:** Se recomienda no mezclar con otros insecticidas para aprovechar la selectividad sobre insectos benéficos. **Productos peligrosos de la descomposición:** No se detectaron depende de la presencia de otros materiales. **Polimerización peligrosa:** No se conoce.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Toxicidad Oral Aguda: LD50 rata = 2000 - 5000 g/Kg

Toxicidad Dérmica aguda LD50 conejo = > 4000 mg/Kg

Toxicidad Aguda por Inhalación: CL50 rata = 5 mg/L de aire (4 h de exposición)

Irritación ocular: Mínimamente ocular

Irritación en la piel: Leve irritación a la piel.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Sensibilización alérgica: No sensibilizante

Mutagenicidad: Produce intercambio de cromátidas in vitro.

Toxicidad reproductiva: No se observaron alteraciones.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Toxicidad acuática:

LC₅₀ (trucha arcoíris-96 H) = 23.6 mg/L

CL₅₀ (48 H) =35 mg/L

Toxicidad para las aves:

CL₅₀ (codorniz) = 1167.4 ppm

Toxicidad para las abejas:

DL₅₀ (48 H) contacto = > 40 ug/abeja

DL₅₀ (48 H) oral = > 20 ug/abeja

Toxicidad para el suelo: No es tóxico.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICION FINAL.

Producto: Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

Envases: Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No. UN: 3082

Clase: 9

Envases grupo: III

Información Especial: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. Plaguicida. Tóxico



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S3/9/49	Conservar en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.
	S13 S23	Mantener alejado de alimentos y bebidas. No respire los aerosoles/vapores
	S 24/25	Evitar contacto con los ojos y la piel.
	S36/37/39	Usar ropa y guantes adecuados y protección para los ojos.
	S45 S46	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase.
	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.
	S61	Evitar desechar al ambiente.
	S62	Cuidado. Tóxico. Contaminante marino. En caso de ingestión no provocar el vómito: acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta.

Indicaciones de peligro:

Frases de Riesgo:	R21/22	Nocivo si entra en contacto con la piel y por ingestión.
	R 36/38	Irrita la piel y los ojos
	R 53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.
	R57	Tóxico para abejas.

16. INFORMACION VARIA.

Usos recomendados: Insecticida para uso agrícola.

Usos no recomendados: Todos los no especificados en la etiqueta.

Última revisión: Agosto, 2018

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.