

# VALORO<sup>®</sup>

## 250 SC

### 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: VALORO 250 SC  
N° de registro: RCP N° 022 – SENASA  
Titular del registro: INSUMOS AGRÍCOLAS PERUANOS S.A.C  
Uso propuesto: Regulador de crecimiento agrícola  
Tipo de formulación: Suspensión Concentrada (SC)  
Proveedor: Point Agro-China Ltd.  
Dirección: Rm 1206, Kaisa Plaza, 1901 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China.  
Telefono: (86-510) 80618101  
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106  
INAP S.A.C.: (01) 499-7831

### 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): (E)-(RS)-1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol  
Formula química: C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>ClN<sub>3</sub>O

Composición	N° CAS	g/L
Paclobutrazol	76738-62-0	250
Aditivos		c.s.p 1L

### 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación moderada a la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación moderada a los ojos.

**Riesgo de 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.

**Riesgo de ingestión:** Este producto es toxico por ingestión. 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.- MEDIDAS DE 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.

**Ingestión:** Enjuagar la boca, dar a beber una cantidad importante de carbón medicinal en abundante agua y proporcionar asistencia médica. Provocar el vómito únicamente en personas conscientes. Importante: Nunca suministrar nada por la boca a una persona en estado inconsciente. No inducir el vómito. 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.

**Inhalación:** Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y ventilado. Si la persona deja de respirar, dar respiración artificial, administrar oxígeno (debe ser realizado por una persona calificada) y trasladar al paciente de inmediato hacia un centro de salud y dar atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón hasta que no queden restos del producto (15 - 20 minutos). Consultar con un médico si la irritación persiste.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante 5 - 10 min. Continuar hasta que no quede rastro del producto.

**Notas para el médico:** La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico. No hay antídoto específico. Proveer tratamiento sintomático basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Riesgo de fuego y explosión:** No es inflamable y no es explosivo.

**Método de extinción:** Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub>, 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:** Aislar el área afectada. Evacue el lugar en dirección contraria al viento. Utilizar equipo de protección, guantes, botas y máscara de respiración. No respire humo gases o vapores provenientes del fuego.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando un equipo de protección personal de productos químicos como botas, guantes, máscara con cartucho para vapores y anteojos ajustados al rostro. Lavar las partes del cuerpo expuestas.

**Método de limpieza:** Recoger el material derramado con alguna sustancia absorbente como arena, aserrín, tierra, colocarlo en recipientes rotulados para su posterior eliminación.

*Pequeños derrames:* Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas.

*Grandes derrames:* Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local. Hacer un manejo adecuado del producto para evitar la entrada del producto a cursos de agua o alcantarillado.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** Leer la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos la piel y la ropa. Usar implementos de protección adecuadas como máscara, guantes, mameluco de mangas largas y botas. Evitar la exposición prolongada o repetida del producto. Después de manipular y aplicar el producto lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación. Use el material solo en áreas bien ventiladas. No comer beber o fumar durante la manipulación. Lavarse las manos después de manipular el producto y envases de comer beber o fumar.

**Precauciones de almacenamiento:** Debe ser almacenado en lugares frescos, en su envase original herméticamente cerrado, bien etiquetado, lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. Almacenar lejos de alimentos y forrajes. No almacenar por periodos prolongados expuesto a la luz solar directa. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Control general:** Evitar el manejo innecesario del producto, y no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

**Controles de ingeniería:** Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

**Equipo de protección personal:** Utilizar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado un sistema de extracción de efectivos. Debe utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de exposición al producto. Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad. Utilizar elementos específicos como overalls y botas, que dependerá de la operación a ejecutar.

**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 FISICAS Y QUIMICAS

**Estado:** Líquido

**Color:** Blanco

**Olor:** Sin olor

**pH:** 7.0 - 8.0

**Densidad:** 1.09 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

**Inflamable:** No es inflamable

**Explosivo:** No explosivo

**Corrosivo:** No corrosivo

**Solubilidad:** disperso en agua

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Incompatibilidad con otros materiales:** Evitar calor excesivo, la exposición a la luz solar directa, ocurrencia de chispas y fuego.

**Materiales incompatibles:** No se detectaron. Sin embargo, se recomienda no mezclar con otros insecticidas para aprovechar la selectividad sobre insectos benéficos.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL<sub>50</sub>: >2000 - 5000 mg/kg

Toxicidad aguda dermal en conejos DL<sub>50</sub>: >4000 mg/kg

Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL<sub>50</sub> (4h): >5 mg/L aire

Irritación ocular en conejos: Irritación moderada

Irritación dermal en conejos: Irritación leve

Sensibilización: No es sensibilizante

Potencial carcinogénico: No es carcinogénico

Potencial mutagénico: No es mutagénico

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

Toxicidad en aves: *Coturnix coturnix japonica* "codorniz" DL<sub>50</sub>: >5000 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Lepomis macrochirus* "pez dorado" CL<sub>50</sub>: 23.39 mg/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE50: 34.64 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL<sub>50</sub>: 100 µg /abeja (oral) y 100 µg /abeja (contacto)

**Destino medioambiental:** La degradación del paclobutrazol en el medio ambiente ocurre mediante una combinación de rutas, principalmente foto degradación y degradación microbial a sus componentes naturales: carbono, hidrogeno, oxígeno y nitrógeno. Paclobutrazol tiene poca movilidad en el suelo, por lo que los residuos no deberían presentar riesgo alguno de lixiviación.

## 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.

## 14.- INFORMACION DE 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

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

### Símbolos de peligro:

Xn: Nocivo.

N: Peligroso al medioambiente.

### Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase.

### Frases de Riesgo:

R36: Irrita los ojos.

R51: Tóxico para organismos acuáticos.

## 16.- OTRA INFORMACION

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

Última revisión: Enero, 2024.