

**I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto	<b>PADIUM®</b>
Nº Registro	<b>0131- SENASA-PBA-EV</b>
Nombre Común	Alpha-pineno
Nombre Químico	2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene
Clase de Uso	Fungicida Agrícola
Tipo de Formulación	Emulsión, aceite en agua (EW)

Formulado por:  
**ARVENSIS AGRO S.A**  
Ctra. Castellón Km 226,9 Polígono Prydes  
La Cartuja (Zaragoza). España.

Importado y Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

SAMU: 106  
NEOAGRUM S.A.C.: (01) 617-6400

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Content P /v</u>
Alpha-pineno	80-56-8	10 g/L
Aditivos	---	c.s.p. 1 L

**Información del ingrediente activo:**

Grupo Químico:	Planta derivada
Peso molecular:	136.24 g/mol
Coefficiente de partición octanol-agua:	Kow Log P= 4.83 pH 7
Presión de vapor:	$6.32 \times 10^{05}$ mPa (20 °C)
Solubilidad en agua:	2.49 mg/L a pH 7 (25 °C)

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Categoría toxicológica . Ligeramente peligroso. Precaución. Franja Verde.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión: 02</b> <b>Aprobado: JR</b> <b>Fecha: 04-05-22</b> <b>Página 2 de 5</b>
	<b>PADIUM</b>	

## V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo extintor o CO <sub>2</sub> . En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.
Protección Personal	Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición	El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. Ver sección X.

## VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección VIII
Precauciones para evitar la contaminación:	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.
Métodos de limpieza / Recuperación	<p>Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.</p> <p>Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales.</p> <p>En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.</p>

## VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	<p>Para la protección personal, ver sección VIII.</p> <p>En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.</p>
Precauciones de almacenamiento:	<p>Almacenar según legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.</p>

Estabilidad de almacenamiento:

El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VIII. PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.
Protección de las manos:	Guantes de trabajo. Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.
Protección de los ojos:	Pantalla facial. Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.
Protección a la piel:	Ropa de protección. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL FORMULADO

Apariencia:	Líquido de olor y color característico
Color:	Amarillo-Marrón
Olor:	Característico
Densidad relativa:	1.0 - 1.05 g/ml a 20°C
pH:	5.5
pH al 1%:	6.6 – 7.2
Persistencia de espuma:	Máx. 25 ml al minuto
Punto de inflamación:	> 60 °C - No inflamable
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Evitar el contacto con bases.
Incompatibilidad	Evitar los siguientes materiales: Bases.

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> oral (rata) > 5000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL <sub>50</sub> dermal (rata) > 5000 mg/kg
Toxicidad por inhalación	CL <sub>50</sub> Inhalatoria (rata) > 5.0 mg/L

Irritación dermal	Ligeramente irritante en conejos.
Irritación ocular	Ligeramente irritante en conejos.
Sensibilización dérmica	No presenta sensibilización cutánea.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Toxicidad en aves DL<sub>50</sub> oral en codorniz: > 2000 mg/kg.  
Toxicidad en peces CL<sub>50</sub> (96 h) para pez cebra: 42.51 mg/L.  
Toxicidad en Daphnia CE<sub>50</sub> *Daphnia magna*: (48 h) 84.34 mg/L.  
Toxicidad en abejas: Abejas (*Apis mellifera*) LD<sub>50</sub> oral > 100 µg/abeja / LD<sub>50</sub> contacto > 100 µg/abeja  
Toxicidad en lombriz de tierra CL<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número ONU:	2902 / 3082
Grupo de embalaje:	III.
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Frases S****S1/2**

Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

**S3/9/14/49**

Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.

**S13**

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

**S20/21**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**S23**

No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).

**S24/25**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**S29/35**

No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.

**S36/37/39**

Usar equipo de protección adecuado.

**S45**

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

**S57**

Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**S60**

Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

**XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.