




**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor.**

Nombre del producto	<b>Sanmite WP</b>
Usos recomendados	Acaricida de uso agrícola.
Restricciones de uso	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
Nombre del proveedor Dirección del proveedor	<b>Summit Agro Chile SpA,</b> Orinoco 90, Oficina 2002, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	2 2430 6300
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.
Información del fabricante	<b>Nissan Chemical Industries Ltd.,</b> 7-1-3 Chome, Kanda-Nishiki, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón.
Dirección electrónica del proveedor	<a href="http://www.summit-agro.cl">www.summit-agro.cl</a>

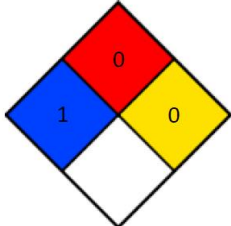
**Sección 2: Identificación de los peligros.**

Clasificación según Nch 382	Clase 9.
Distintivo según Nch 2190	 
Clasificación según SGA	
a.-) Riesgo para la salud de las personas	Toxicidad oral aguda (Categoría 5). Toxicidad dérmica aguda (Categoría 5). Toxicidad inhalatoria aguda (Categoría 4).
b.-) Riesgo para el medio ambiente	Muy tóxico para el medio ambiente acuático  Toxicidad aguda (Categoría 1). Toxicidad crónica (Categoría 1).
c.-) Pictogramas	
d.-) Palabra de advertencia	Advertencia/Cuidado
e.-) Indicaciones de peligro	H303: Puede ser nocivo si es ingerido

**Versión: 01**

**Última revisión: Septiembre de 2.016**

**Fecha Publicación: Septiembre 2.016**

f.-) Consejos de prudencia	<p>H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel H332: Nocivo si es inhalado H400: Muy tóxico para el medio ambiente acuático H410: Muy tóxico para el medio ambiente acuático, con efectos a largo plazo.</p> <p>P261: Evitar respirar el polvo/humo/gas/material pulverizado/vapores/aerosoles P271: Usar solamente al aire libre o en lugares bien ventilados P312: Llamar a un centro de información toxicológico o médico si siente malestar. P273: Evitar liberar al medio ambiente P391: Recoger derrames</p>
Señal de seguridad según Nch 1411/4	
Clasificación específica	No aplica.
Distintivo específico	No corresponde.
Descripción de peligros	<p>Puede ser nocivo si es ingerido o si entra en contacto con la piel. Nocivo si es inhalado Muy tóxico para el medio ambiente acuático, con efectos a largo plazo.</p>
Descripción de peligros específicos	No se reportan otros peligros adicionales a los ya indicados en esta hoja de seguridad.
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

**Sección 3: Composición/información de los componentes**

<b>Sustancia activa</b>	
<b>Nombre IUPAC</b>	2-terc-butil-5-(4-terc-butilbenciltio)-4-cloropiridazin-3(2H)-ona
<b>Nombre Común</b>	Piridaben.
<b>Concentración</b>	200 g/Kg
<b>Número CAS</b>	96489-71-3
Componentes peligrosos de la mezcla	El producto no contiene otros componentes peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente Hoja de Seguridad.

**Sección 4: Primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	Retirar a la persona afectada de la zona contaminada, quitar inmediatamente la ropa contaminada, mantener al afectado en reposo, conservando la temperatura corporal.
Inhalación	Trasladar a la persona afectada al aire libre, mantener en reposo y abrigado. Si es necesario dar respiración boca a boca o respiración artificial. Procurar atención médica.
Contacto con la piel	Retirar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón por al menos 15 - 20 minutos. Si existe irritación cutánea, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia y

**Versión: 01**

**Última revisión: Septiembre de 2.016**

**Fecha Publicación: Septiembre 2.016**

Ingestión	fluyendo durante al menos 15 minutos, levantando los párpados. Cuando corresponda, después de 5 minutos, retirar los lentes de contacto y continuar lavando los ojos. En caso de irritación, consultar a un especialista.
Efectos agudos previstos	No se dispone de información.
Efectos retardados previstos	No se dispone de información.
Síntomas/efectos más importantes	No se dispone de información.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No se dispone de información.
Notas específicas para el médico tratante	Mostrar la hoja de seguridad o la etiqueta al médico tratante. Primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. No hay antídoto específico.

### **Sección 5: Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo químico seco, espuma, agua pulverizada.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua en grandes cantidades como medio de control del fuego, ya que el escurrimiento de esta puede provocar contaminación de otros sectores, incluso ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de Nitrógeno y Azufre, y ácido clorhídrico.
Peligros específicos asociados.	No corresponde. El producto no es inflamable.
Métodos específicos de extinción	No aplica. No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Retire los contenedores a un área alejada del fuego. Evacuar al personal a un área segura, manteniéndolo lejos del incendio. Utilizar los agentes de extinción indicados. Evitar el uso de agua en grandes cantidades como medio de control del fuego, ya que el escurrimiento de esta puede provocar contaminación de otros sectores, incluso ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales. Para el combate de incendios utilizar equipos de respiración autónomo aprobado (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipamiento completo de protección. No respirar los gases producto de la combustión.

### **Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando el equipo de protección personal apropiado como se menciona en la Sección 8 de esta hoja de seguridad. Aislar y ventilar el área contaminada.
-------------------------	--

**Versión: 01**

**Última revisión: Septiembre de 2.016**

**Fecha Publicación: Septiembre 2.016**

<p>Equipo de protección personal</p> <p>Procedimientos de emergencia</p> <p>Precauciones medioambientales</p> <p>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.</p> <p>Métodos y materiales de limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperación</li> <li>- Neutralización</li> <li>- Disposición final</li> </ul> <p>Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)</p>	<p>Utilizar ropa de protección adecuada como botas y traje protector impermeable, guantes de nitrilo y antiparras.</p> <p>Contener el derrame con material absorbente inerte como vermiculita, aserrín, arena o arcilla. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente y depositar en envases sellados para su posterior disposición.</p> <p>No utilizar agua para contener los derrames, ya que ésta podría ingresar a sistemas de alcantarillado y a cursos o fuentes de aguas superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.</p> <p>Vermiculita, aserrín, arena o arcilla.</p> <p>No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.</p> <p>No hay información disponible.</p> <p>Colocar el material derramado, así como también los productos utilizados en su contención en recipientes metálicos o plásticos, bien cerrados e identificados para su posterior eliminación. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para este fin. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades, en lo posible incinerar.</p> <p>Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Evitar que el producto derramado alcance cursos o fuentes de agua, desagües o alcantarillados.</p>
--	---

### **Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **Manipulación:**

<p>Precauciones para la manipulación segura</p> <p>Medidas operacionales y técnicas</p> <p>Otras precauciones</p>	<p>La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y con experiencia en manejo de estos productos. No respirar el polvo. Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber líquidos ni fumar durante su manipulación y/o aplicación. El producto debe ser manipulado utilizando los elementos de protección personal adecuados (Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad). Después de la manipulación y/o aplicación del producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca.</p> <p>Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Utilizar en áreas bien ventiladas. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporte. No mezclar con sustancias incompatibles (Ver Sección 10).</p> <p>Mantener alejado del alcance de niños, personas inexpertas y animales.</p>
---	--

**Versión: 01**

**Última revisión: Septiembre de 2.016**

**Fecha Publicación: Septiembre 2.016**

<p>Prevención del contacto</p> <p><b>Almacenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiciones de almacenamiento seguro</li> <li>- Sustancias y mezclas incompatibles</li> <li>- Material de envase y embalajes recomendados</li> </ul> <p>Recomendaciones técnicas</p>	<p>Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.</p> <p>Almacenar bajo llave, en su envase original, bien cerrado, provisto de su etiqueta, en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido del sol directo y de la humedad. Proteger los envases de materiales oxidantes, agentes ácidos, alcalinos y compuestos que contengan metales pesados. Almacenar alejado de bebidas y alimentos para humanos y animales.</p> <p>No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10).</p> <p>Mantener en su envase original.</p> <p>Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.</p>
--	--

### Sección 8: Control de exposición/protección especial

Se informan el Límite Permissible Ponderado (LPP) y Límite Permissible Temporal (LPT)

Nombre químico	Límite Permissible Ponderado		Límite Permissible Temporal		Observaciones
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Piridaben.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-

S.I = Sin información en la Normativa Local vigente. Datos de acuerdo con D.S. N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.

<p>Elementos de protección personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección respiratoria</li> <li>- Protección de las manos</li> <li>- Protección de la vista</li> <li>- Protección de la piel y cuerpo</li> </ul> <p>Medidas de ingeniería para reducción de exposición</p>	<p>Máscara con filtro para polvo y partículas finas.</p> <p>Guantes impermeables, de nitrilo.</p> <p>Antiparras.</p> <p>Traje protector impermeable de Tybek con capucha. Botas de goma.</p> <p>Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción - ventilación local y un buen sistema general de extracción.</p>
---	--

**Versión: 01**

**Última revisión: Septiembre de 2.016**

**Fecha Publicación: Septiembre 2.016**

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Sólido (polvo).
Apariencia, color y olor	Polvo blanquecino, sin olor.
pH	5,8
Punto de inflamación	No disponible.
Punto de ebullición	No aplica ya que el producto es sólido a temperatura ambiente.
Inflamabilidad	No inflamable
Densidad relativa	0,6 g/mL
Presión de vapor a 20 °C	< 1 x 10 <sup>-5</sup> Pa a 52,7 °C (Piridaben)
Explosividad	No es explosivo.
Solubilidad en agua	Dispersable en agua.
Coeficiente de partición	Log Pow (n-octanol/agua) = 6,37 (23 °C, Piridaben)
Explosividad	No explosivo
Propiedades oxidativas	No oxidante

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Evitar altas temperaturas y exposición a luz directa del sol, fuego, fuentes de calor y humedad.
Materiales incompatibles	Incompatible con productos de reacción alcalina, ácidos y fuertemente oxidantes, como cloratos, nitratos y peróxidos.
Productos peligrosos de la descomposición	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se espera que se liberen productos peligrosos. En caso de existir descomposición térmica se puede producir monóxido de carbono, óxidos de Azufre y compuestos halogenados.
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de Nitrógeno y Azufre, y ácido clorhídrico.

**Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	LD <sub>50</sub> Oral (ratas): 3.350 mg/kg (machos); 3.020 mg/kg (hembras)  LD <sub>50</sub> Dermal (ratas): > 2.000 mg/kg  LC <sub>50</sub> Inhalatoria (ratas, 4 horas): 1,68 mg/L (machos)/ 1,44 mg/L (hembras).
Irritación/corrosión cutánea	No irritante dermal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro; Carcinogenicidad; Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, exposición repetida.	No mutagénico. No teratogénico. No carcinogénico.
Peligro de inhalación	Puede ser nocivo si es inhalado.

**Versión: 01**

**Última revisión: Septiembre de 2.016**

**Fecha Publicación: Septiembre 2.016**

**Sección 12: Información ecológica**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para aves

LD<sub>50</sub> (Piridaben, còdorniz/pato): > 2.250/>2500 mg/kg

Toxicidad para peces

LC<sub>50</sub> (96 h, Trucha arcoiris): 54 µg/L

Toxicidad para Daphnia

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 4,85 µg/L

Toxicidad para algas

EC<sub>50</sub> (Piridaben, *S. capricornutum*, 96 h): > 1 mg/L

Toxicidad para abejas

LC<sub>50</sub> (oral/contacto, 48 h): 10,2/17,6 µg/abeja

Persistencia/degradabilidad

Información no disponible para el producto.

Potencial Bioacumulativo

Información no disponible para el producto.

Movilidad en el suelo

Información no disponible para el producto.

**Sección 13: Información sobre disposición final**

Residuos

Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas, de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. Los residuos de pesticidas son tóxicos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.

Envases y embalaje contaminado

Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Material contaminado

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Se debe tratar como residuo peligroso.

**Sección 14: Información sobre transporte**

	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
<b>Regulaciones</b>	NCh 382 - NCh 2190	IMDG	IATA DGR
<b>Número UN</b>	3077	3077	3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIA SÓLIDA, POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.E.P. (contiene Pyridaben).	SUSTANCIA SÓLIDA, POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.E.P. (contiene Pyridaben).	SUSTANCIA SÓLIDA, POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.E.P. (contiene Pyridaben).
<b>Clasificación de peligros principal (N° NU)</b>	Clase 9	Clase 9	Clase 9
<b>Clasificación de peligros secundarios (N° NU)</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	No aplica	Polutante marino	No aplica

**Versión: 01**

**Última revisión: Septiembre de 2.016**

**Fecha Publicación: Septiembre 2.016**

**Sección 15: Información reglamentaria**

Regulaciones nacionales

La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas:

- NCh 2245/2015 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos)
- NCh 382 (Clasificación de Sustancias Peligrosas)
- NCh 2190 (Distintivos para Clasificación de Riesgos)
- D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos)
- D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud).
- NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación de Riesgos Materiales)
- Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.
- Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.

Regulaciones internacionales

- Código IMDG. Enmienda 37-14.
- IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57.
- Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta Edición Revisada.

Marca en etiqueta

CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

**Sección 16: Otras informaciones**

Para uso seguro de este producto, consultar la etiqueta correspondiente.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre el producto.

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 seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de revisión: Septiembre de 2016.