

NCh-2245/2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

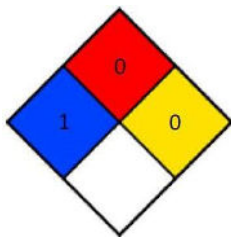
Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor.

Nombre del producto	Sanmite® WP
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	Summit Agro Chile SpA, Apoquindo 5400, Oficina 1801-B, 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	NISSAN CHEMICAL CORPORATION LTD. 5-1 Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, Japón.
Dirección electrónica del proveedor	https://summit-agro.com/cl/es/

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 dermal aguda (Categoría 5). Toxicidad inhalatoria aguda (Categoría 4).
b.-) Riesgo para el medio ambiente	Muy tóxico para el medio ambiente acuático. Moderadamente tóxico para abejas.
c.-) Pictogramas	Toxicidad aguda (Categoría 1). Toxicidad crónica (Categoría 1).  
d.-) Palabra de advertencia	Advertencia/Cuidado
e.-) Indicaciones de peligro	H303: Puede ser nocivo si es ingerido

Versión: 03	Última revisión: Junio 2.025
Fecha Publicación: Junio 2.025	

f.-) Consejos de prudencia	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. 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
Señal de seguridad según Nch 1411/4	
Clasificación específica	No aplica.
Distintivo específico	No corresponde.
Descripción de peligros	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.
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

	Sustancia activa
Nombre IUPAC	2-terc-butil-5-(4-terc-butilbenciltio)-4-cloropiridazin-3(2H)-ona
Nombre Común	Piridaben.
Concentración	200 g/kg
Número CAS	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: 03	Última revisión: Junio 2.025
Fecha Publicación: Junio 2.025	

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 inducir el vómito. Lavar la boca con agua. No suministrar nada por la boca y no inducir el vómito a una persona que se encuentre inconsciente. Consultar a un médico.
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 ₂), 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: 03	Última revisión: Junio 2.025
Fecha Publicación: Junio 2.025	

Equipo de protección personal	Utilizar ropa de protección adecuada como botas y traje protector impermeable, guantes de nitrilo y antiparras.
Procedimientos de emergencia	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.
Precauciones medioambientales	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.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	Vermiculita, aserrín, arena o arcilla.
Métodos y materiales de limpieza:	
- Recuperación	No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.
- Neutralización	No hay información disponible.
- Disposición final	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.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	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.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura	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.
Medidas operacionales y técnicas	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).
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de niños, personas inexpertas y animales.

Versión: 03	Última revisión: Junio 2.025
Fecha Publicación: Junio 2.025	

Prevención del contacto Almacenamiento: - Condiciones de almacenamiento seguro - Sustancias y mezclas incompatibles - Material de envase y embalajes recomendados Recomendaciones técnicas	Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad. 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. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). Mantener en su envase original. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.
--	--

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 ³	ppm	mg/m ³	
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.

Elementos de protección personal: - Protección respiratoria - Protección de las manos - Protección de la vista - Protección de la piel y cuerpo Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Máscara con filtro para polvo y partículas finas. Guantes impermeables, de nitrilo. Antiparras. Traje protector impermeable de Tybek con capucha. Botas de goma. Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.
---	--

Versión: 03	Última revisión: Junio 2.025
Fecha Publicación: Junio 2.025	

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	$< 1 \times 10^{-5}$ 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 ₅₀ Oral (ratas): 3.350 mg/kg (machos); 3.020 mg/kg (hembras) LD ₅₀ Dermal (ratas): > 2.000 mg/kg LC ₅₀ 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: 03	Última revisión: Junio 2.025
Fecha Publicación: Junio 2.025	

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	
Toxicidad para aves	LD ₅₀ (Piridaben, códniz/pato): > 2.250/>2500 mg/kg
Toxicidad para peces	LC ₅₀ (96 h, Trucha arcoiris): 54 µg/L
Toxicidad para Daphnia	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 4,85 µg/L
Toxicidad para algas	EC ₅₀ (Piridaben, <i>S. capricornutum</i> , 96 h): > 1 mg/L
Toxicidad para abejas	LC ₅₀ (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

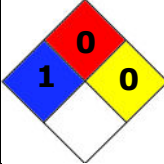
Residuos	Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas, de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, 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

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh 382 – NCh 2190	IMDG	IATA DGR
Número UN	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	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).
Clasificación de peligros principal (N° NU)	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligros secundarios (N° NU)	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No aplica	Polutante marino	No aplica

Versión: 03	Última revisión: Junio 2.025
Fecha Publicación: Junio 2.025	

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas: - NCh 2245/2021 (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. - Res 7.068/2024 publicada 25 de octubre 2024. "Aprueba clasificación ecotoxicológica de plaguicidas de uso agrícola en relación con abejas, la norma técnica que define zona de influencia y avisaje a apicultores"
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	
Control de Cambios.	Se realiza actualización de la Versión N° 1 de septiembre 2016 por la versión N° 2 de diciembre 2024 acorde a la NCh2245:2021.
Abreviaturas y Acrónimos.	ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. DL₅₀: Dosis Letal Media. CL₅₀: Concentración Letal Media. CE₅₀: Concentración Efectiva Media. CEr50: tasa de crecimiento
Referencias.	Hoja Técnica de Seguridad del Material "Sanmite® WP" Versión 1 de septiembre 2016.
Señal de seguridad (NCh1411/4).	
Fecha de revisión actual.	Diciembre 2024.
Advertencias de peligro referenciadas.	Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes.

Versión: 03		Última revisión: Junio 2.025	
Fecha Publicación: Junio 2.025			
Fecha de creación.		Septiembre 2016 Versión 1	
		Diciembre 2024 Versión 2	
Fecha de próxima revisión.		Junio 2025 Versión 3	
		Diciembre 2025	
Límite de responsabilidad del proveedor		En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.	
Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.			