

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto	SANMITE®
Titular de Registro	Summit Agro South America Spa., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú
Formulador	Nissan Chemical Corporation 7-1,3-Chome, Kanda - Nishiki. Chiyeda - Ku, Tokio - Japón

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Concentración	Pyridaben 200 g/Kg o Pyridaben 20%
Formulación	Polvo Mojable (WP)
No. CAS	96489-71-3
Fórmula Estructural	C ₁₉ H ₂₅ ClN ₂ OS
Peso Molecular	364.93

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

Consérvese el producto en envases originales, herméticamente cerrados. El producto debe ser transportado protegido con un embalaje adecuado y no conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal. Debe ser almacenado en lugares con llave, bajo techo y manipularse con cuidado. Evitar que el producto contamine fuentes de agua. Durante la mezcla hacer uso de guantes protectores. Durante la aplicación hacer uso de guantes, gafas y máscara protectora. No coma, beba, ni fume durante la aplicación o manipuleo. En caso de haber estado en contacto con el producto, así como después de cada aplicación, se recomienda lavarse bien, así como cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego destruya el envase. Usar sólo el producto que viene en envases originales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Acudir a un médico.
Contacto con la piel	Retirar la ropa, zapatos y medias contaminadas del área afectada. Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Lavar la piel completamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir a un médico.
Inhalación	Si es inhalado: Colocar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición adecuada para respirar. Si no respira, dar respiración boca a boca (u otra respiración artificial). Mantenerla tibia con una manta y permanecer en reposo. Acudir a un médico.
Ingestión	No inducir al vómito. Lavar la boca con agua. No colocar cosas en la boca si la persona está inconsciente. Acudir inmediatamente a un médico.

Nota Hasta la fecha, no se han identificado síntomas en humanos. En base a criterio médico, considerando los síntomas del paciente, no se conoce antídoto específico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción Adecuados: agua, espuma, químicos secos o dióxido de carbono (CO₂).
Inadecuados: chorro de agua a gran volumen.

Productos derivados de la combustión Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y azufre.

Nota En caso de incendio y/o explosión evitar respirar los humos. Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Retirar el producto de la zona de fuego y mantener refrigerado en contenedores para evitar la presión debido al calor.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Equipo de protección personal y Procedimientos de emergencia Usar ropa, zapatos, guantes y gafas de protección adecuada. Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas. No comer, beber o fumar cuando ocurra un derrame.

Protección para el medio ambiente Mantener personas no autorizadas, niños y animales lejos de la zona afectada. Evitar derrames cerca de drenajes o fuentes de agua.

Métodos y material de contención y limpieza Barrer y recoger cuidadosamente el material derramado con un material absorbente inerte (arena, vermiculita, o serrín), y colocar en un recipiente cerrado (tambor) para su eliminación. Para grandes cantidades, retirar en un camión vacío. No levantar el polvo. Lavar el área afectada con agua con detergente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura No hay precauciones específicas para manipular envases/contenedores sin abrir. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel o los ojos. Proteger los envases de daños físicos. Usar ropa, zapatos, guantes y gafas de protección adecuada. Durante la manipulación, no comer, beber ni fumar. Evitar derrames cerca de drenaje o fuentes de agua.

Condiciones para almacenamiento seguro Mantener el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Almacenar en un lugar fresco y seco, protegiéndolo de la luz

solar directa. Mantener alejado del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control	Valores límite de exposición (DNEL, PNEC): No establecidos.
Control de la exposición	Protección respiratoria: usar máscara/respirador para polvo Protección de manos: usar guantes de goma resistentes a productos químicos. Protección ocular: usar lentes/gafas de seguridad Protección dermal usar ropa impermeable (delantal y botas de PVC)

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Polvo blanco
Olor	Sin olor
pH	5.8
Densidad	0.60 g/ml
Propiedades corrosivas	No corrosivo
Propiedades inflamables	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	$< 1 \times 10^{-5}$ Pa a 52.7°C
Solubilidad	Dispersable en agua
Coefficiente de partición	log Pow (n-octanol/agua) = 6.37 at 23°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad/Incompatibilidad	Puede reaccionar con bases fuertes, ácidos o agentes oxidantes fuertes (cloratos, nitratos o peróxidos).
Estabilidad química	Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producen reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	Evitar altas temperaturas. Proteger de la luz del sol, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
Productos peligrosos de descomposición	No se producen productos de descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Productos de descomposición térmica incluyen: monóxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos halogenados.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ (ratas M/H)	3350 / 3020 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ (ratas)	> 2000 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda	CL ₅₀ (ratas M/H)	1.68 / 1.44 mg/L (4 hrs)
Irritación ocular	(conejos)	No irritante
Irritación dermal	(conejos)	No irritante
Sensibilización dermal	(cerdos de guinea)	No sensibilizante

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en aves	DL ₅₀ (codorniz/pato)	> 2250 / > 2500 mg/Kg
Toxicidad en algas	EC ₅₀ (<i>S.capricornotum</i>)	> 1 mg/L (96 hrs)
Toxicidad en lombriz de tierra	CL ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	38 ppm o mg/Kg suelo seco (14 días)
Toxicidad en micro-organismos	No se observan efectos a 6 Kg/ha	
Persistencia y degradabilidad	Pyridaben es hidrolíticamente estable en agua, pero se degrada rápidamente bajo la condición de luz.	
Bioacumulación	En base a la capacidad de descomposición y el valor del FBC, el potencial de bioacumulación de Pyridaben es bajo.	
Movilidad en el suelo	Pyridaben no se filtra en las aguas subterráneas.	

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

Métodos para tratamiento de residuos	No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas. Eliminar el producto conforme a la reglamentación local (P501).
Eliminación del producto	Eliminar los desechos del producto en un vertedero autorizado para la eliminación de pesticidas o quemado en un incinerador de conformidad con todas las regulaciones aplicables.
Eliminación de envases	Sacudir el recipiente vacío, golpeando los lados y el fondo, para aflojar las partículas. No reutilizar el recipiente. Enjuagar el recipiente tres veces, y luego pinchar y disponer conformidad con las regulaciones locales.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

No. UN	3077
Designación oficial UN para el transporte	Sustancia ambientalmente peligrosa, solido, n.o.s. (Pyridaben)
Nivel de riesgo para el transporte	Clase 9
Grupo de embalaje	III

Peligros ambientales Etiqueta de contaminantes marinos
Precauciones particulares para los usuarios No hay precauciones especiales disponibles.

15. INFORMACION REGULATORIA

UE El producto está regulado por la Directiva de la Unión Europea (EU) o el Reglamento de productos fitosanitarios.
Japón El producto para el uso de pesticidas está controlado por la Ley de Regulación Agrícola de Productos Químicos. No clasificado bajo la Ley de Control de Sustancias Venenosas y Deletereas.
Información Adicional Clasificación de la OMS: III (Ligeramente peligroso)

16. INFORMACION ADICIONAL

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda 4, H332
Aguda en acuáticos 1, H400
Crónica en acuáticos 1, H401

Frases-R y/o Frases-H relevantes

Indicaciones de Peligro	H301	Tóxico si es ingerido.	
	H331	Tóxico si es inhalado.	
	H332	Nocivo si es anulado.	
	H400	Muy tóxico para organismos acuáticos.	
	H410	Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Indicaciones de Precaución	P261	Evitar respirar polvo/ humo/ gas/ niebla/ vapores/ aerosol.	
	P271	Utilizar sólo en exteriores o en áreas bien ventiladas.	
	P304+P340	En caso de inhalación, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo y en posición cómoda para respirar.	
	P312	Llamar a un Centro Toxicológico o acudir al médico.	
	P273	Evitar derrames en el medio ambiente.	
	P391	Recoger derrames	
	P501	Eliminar el contenido/envase conforme a la regulación local.	
	Frases de Riesgo	R20	Nocivo por inhalación.
		R23	Tóxico por inhalación.
		R25	Tóxico en caso de ingestión.

R50/53

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Esta hoja de seguridad (MSDS) se ha elaborado conforme al Reglamento (UE) No. 453/2010 del 20 de Mayo del 2010 que modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos químicos (REACH). La información anterior se cree que es exacta y representa la mejor información actualmente disponible. Sin embargo, SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA., SUCURSAL PERU. no ofrece ninguna garantía para el comercio ni asume ninguna responsabilidad derivada de un mal uso del producto.

INFORMACION TECNICA - SUMMIT AGRO