HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE XQUISITO 50 CE

(Lambda-cyhalothrin 50 g/l - EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	XQUISITO 50 CE (Lambda-cyhalothrin 50 g/l - EC)
Grupo químico:	Piretroide
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 674 – SENASA
Titular de registro:	POINT ANDINA S.A.
Fabricante:	POINT AGRO-CHINA LTD.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Website:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	N° CAS	CONTENIDO (p/v)
Ingrediente activo: Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	50 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Contacto con los ojos:	El contacto directo con los ojos es ligeramente irritante.
Contacto con la piel:	Existe el riesgo de absorción a través de la piel. Es irritante para la piel.
Riesgo de Inhalación:	No se espera sea tóxico si es inhalado.
Riesgo de Ingestión:	Es tóxico si es ingerido. Los síntomas de intoxicación son: apatía, tono muscular deprimido, dificultad para respirar y temblores. Espasmos musculares pueden ocurrir en casos extremos de envenenamiento.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los parpados abiertos. Continuar hasta que no quede rastro del producto.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

Inhalación: Si es inhalado, mover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, suministre respiración artificial o suministre oxígeno. Mantenga al paciente caliente y quieto. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Ingestión: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito en una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente

Notas para uso médico:
Trate los síntomas (parecidos a los de la nicotina). No se conoce antídoto específico. Chequee la presión arterial y el pulso frecuentemente ya que puede desarrollarse bradicardia e hipotensión. Dé respiración artificial si hay síntomas de parálisis respiratoria. La leche y el alcohol están contra-indicados. El tratamiento indicado es sintomático y de soporte.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgo de fuego y explosión: Este producto es combustible.

Método de extinción: Emplear pulverizador de agua, polvo extintor, CO_2 o arena.
Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

Procedimientos especiales: Evitar en lo posible la utilización de agua para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.
Lavar el equipo de protección cuidadosamente después de su utilización.
La descomposición termal puede producir gases tóxicos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Protegerse adecuadamente utilizando un equipo de protección personal de productos químicos como botas, guantes, y anteojos. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

Métodos de limpieza: Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.
Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.
Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.
Proceder siguiendo las regulaciones locales.
Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento: Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.
Manténgase alejado de la comida y de los alimento para animales.
No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

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 de un exhausto local o de un difusor de ventilación general. Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

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 le duración de exposición al producto. Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad. Utilizar overoles y botas.
Medidas de protección personal:	Está indicado 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido

Color: Amarillo claro

Olor: El producto posee olor característico de sus componentes.

Concentración: 52.65 g/l

pH: 5-7

Inflamabilidad: No es inflamable

Propiedades explosivas	:	No es explosivo
Corrosividad	:	No es corrosivo
Densidad específica	:	0.905-0.910 g/ml (20°C)
Solubilidad	:	Emulsionable en agua

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Evitar temperaturas mayores a 200°C.
Materiales incompatibles:	Ninguno conocido.
Descomposición :	Lambda-cyhalothrin tiene una reacción exotérmica fuerte a temperaturas superiores a 200 °C. La sustancia se descompone con el calor produciendo gases tóxicos que

incluyen: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa: Ninguna.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:	LD_{50} rata = 345.59 mg/kg de peso corporal
Toxicidad Dérmica aguda	LD_{50} conejo = 1105.8 mg/kg de peso corporal
Toxicidad Aguda por Inhalación:	CL_{50} rata = 0.4 mg/lt de aire (4 horas de exposición continua)
Irritación ocular:	Causa irritación moderada de los ojos en conejos.
Irritación Dérmica :	Causa leve irritación en la piel de los conejos.
Potencial carcinogénico:	No evidencia carcinogénesis.
Potencial mutagénico:	No hay evidencia de mutagenicidad.
Toxicidad reproductiva:	No hay evidencias efectos teratogénicos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bioacumulación:	Lambda-cyhalothrin no produce bioacumulación. (Ingrediente activo).
Toxicidad Aguda – Peces:	LC_{50} (trucha arco iris – 96h) = >0.178 µg/L (Ingrediente activo).
Toxicidad Aguda – Daphnia:	LC_{50} = 0.36 g/l (48 h). (Ingrediente activo).
Toxicidad Aguda – Aves:	DL_{50} (codorniz)= >2000 mg/kg. (ingrediente activo)
Toxicidad para abejas:	El DL_{50} oral agudo fue <1µg/abeja y el DL_{50} de contacto fue 0.038 µg/abeja (ingrediente activo).
Biodegradabilidad:	DT_{50} (suelo) = 4 días

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Disposición del producto:	Consultar a la autoridad local competente. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.

Disposición de envases: Lavarlo tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No. UN: 3352
Clase: 6.1
Envases grupo: III
Inflamable: Pesticida piretroide, líquido, tóxico.
Información Especial: Contaminante marino.

15) INFORMACIÓN REGULADORA

Indicaciones de peligro
Cuidado tóxico. Contaminante marino

Frases de peligrosidad
S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/49 – Conservar únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.
S8 – Conservar en un lugar seco.
S13 – Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S29/35 – No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S38 – En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
S41 – En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.
S45 – En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta)
Frases de Riesgo:
R 37- Irrita las vías respiratorias.
R43-Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50-Toxico para organismos acuáticos

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no expresa ni implica garantía alguna.
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.