HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

GEOMAX 24.7 SC

NOMBRE DEL FORMULADOR Y DIRECCIÓN:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.
	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
FAX:	+86-531-88875232, 88875224
NOMBRE QUÍMICO:	Lambda-cihalotrina:
	(*R*)-a-cyano-3-phenoxybenzyl(1*S*)-cis-3-[(*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y
	(*S*)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1*R*)-cis-3-[(*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
	Tiametoxam:
	(*EZ*)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine
NUMERO CAS:	91465-08-6/153719-23-4
FORMULA MOLECULAR:	C23H19ClF3NO3/C8H10ClN503S
PESO MOLECULAR:	448.85/291.71 g/mol
FAMILIA QUÍMICA:	Piretroide/ Neonicotinoide
USOS:	Insecticida

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN

Lambda-cihalotrina	10.60%
Tiametoxam	14.10%
OTROS	75.30%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

Los signos y síntomas de intoxicación pueden ser: Adormecimiento de labios y lengua, náuseas, vómitos y diarrea. La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones. Tras el contacto puede producir picazón, sensación quemante, hormigueo y adormecimiento.

4. PRIMEROS AUXILIOS

POR INGESTIÓN: Dé a beber 1 ó 2 vasos de agua con carbón activo vegetal. No induzca al vómito, ni de a beber nada a una persona en estado de inconsciencia. Busque atención médica.

POR INHALACIÓN: Retire al paciente del área contaminada a un lugar ventilado y seco. Afloje la ropa, manténgalo en reposo y vigile su respiración. Busque atención médica.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese inmediatamente con suficiente agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lave la piel con abundante agua limpia y jabón. Si persiste la irritación acuda al médico.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Para extinción usar agua pulverizada, espuma, y dióxido de carbono. En caso de exposición al fuego, enfriar los envases rociándolos con agua. Combatir el fuego en la dirección contraria que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos (dióxido de carbono, compuestos de nitrógeno, en casos óxidos de nitrógeno; compuestos de cloro, flúor y azúfre). Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona, impedir que se escape el agua. Usar equipo autónomo de respiración, y otros utensilios de protección personal.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

En caso de derrames aplique tierra, aserrín, arena o aglutinante de productos químicos sobre el producto. Recoja con escoba y pala los residuos y colóquelos en un recipiente y luego sellarlo y etiquetarlo; llevar a zonas autorizadas o a centros de acopio para su posterior tratamiento. No contaminar fuentes de agua, canales de riego, ríos y lagunas.

7. MANIIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Manipulación: Mantener alejado del alcance de los niños y animales. Mantenga regaderas cerca del área de trabajo. No comer, beber o fumar durante la manipulación y/o uso del producto. Utilice el equipo de protección personal. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas.

Almacenamiento y transporte: No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. No mantenga los plaguicidas en contacto con otros insumos fitosanitarios, tales como: fertilizantes y semillas. Almacene y transporte este producto bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor. Conserve el producto en su envase original, etiquetado con su panfleto y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar. Evitar el contacto con productos de fuerte reacción alcalina.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Para la preparación de la mezcla utilizar overol de algodón abotonado hasta el cuello y muñeca, casco lavable, guantes resistentes a químicos (PVC, nitrilo neopreno) y gafas.

Para la aplicación del producto utilizar overol abotonado hasta el cuello y muñeca, casco lavable, botas y guantes resistentes a químicos (PVC, nitrilo, neopreno) y mascarilla con filtro para partículas líquidas aprobada por NIOSH.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido/ beige claro
Olor:	aromático
pH:	6.0-7.0 (1%)
Solubilidad en agua:	Miscible
Inflamabilidad:	>102ºC a 763 mm de Hg
Explosividad:	No es explosivo.
Densidad:	1.118 g/ml a 20ºC

10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN

El producto debe ser almacenado en su contenedor original, cerrado en un área fresca y bien ventilada. Evitar las temperaturas elevadas y la luz solar directa. En esta condición, el tiempo de almacenamiento del producto será de 2 años. Evite el contacto con productos alcalinos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL DL50 (RATAS)	5000 mg/kg peso corporal
DERMAL DL50 (RATAS):	>2000 mg/kg peso corporal
INHALACION CL50 (RATAS):	>1.12 mg/L en ratas
IRRITACION DE OJOS (CONEJOS):	No es irritante
IRRITACION DE PIEL (CONEJOS**):**	No es irritante
SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS):	No es sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Lambda-cihalotrina:

Aves: Ananas platyrhynchos, DL50 aguda mayor que 3950 mg/kg

Peces: Lepomis macrochirus CL50 0.00021 mg/L

Invertebrados: Daphnia magna EC50 0.00036 mg/L

Tiametoxam:

Aves: Anas platyrhynchos DL50 aguda 576 mg/kg

Peces: Oncorhynchus mykiss CL50 aguda, 96 horas, mayor que 125 mg/L

Invertebrados: Daphnia magna, EC50 agudo, 48 horas, mayor que 100 mg/L

13. METODO DE ELIMINACIÓN

Después de vaciar todo el producto del envase, enjuáguelo por lo menos tres veces y vierta el líquido en el tanque de aplicación. Recoja los derrames con un material adsorbente (arena, tierra o aserrín) y deposítelos en un recipiente. Perfore los envases vacíos y elimine los embalajes, empaques, derrames y demás desechos de acuerdo a lo estipulado por la autoridad competente en la materia. En caso de remanentes, aplíquelos en los bordes del cultivo.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Transportar con la etiqueta, no contaminar alimentos, bebidas u otros a modo de no contaminar. Siga las regulaciones aprobadas (DOT).

15. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad es describir los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresa ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.