HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

CUROMAX 55 EC

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:	(*RS*)-(*O*-4-bromo-2-chlorophenyl *O*-ethyl *S*-propyl phosphorothioate)
	(RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
NUMERO CAS:	411198-8-07/103055-07-8
FORMULA MOLECULAR:	C11H15BrClO3PS/ $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$
PESO MOLECULAR:	373.63 g/mol / 511.16 g/mol
FAMILIA QUÍMICA:	Organofosforado / Benzamida
USOS:	Insecticida

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN

Profenofos	50%
Lufenuron	5%
Otros	45%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

Los signos y síntomas de intoxicación pueden ser: Náuseas, vómitos, cefalea, excesiva mucosidad nasal y bucal, excesiva salivación, ojos llorosos, calambres estomacales, diarrea, aumento de la transpiración, aumento del pulso, visión borrosa, descoordinación, confusión mental, temblores, contracciones musculares, tos, dificultad respiratoria, debilidad muscular, convulsiones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

POR INGESTIÓN: No induzca el vómito. Si el paciente está consciente dé a beber agua con carbón medicinal. Acuda inmediatamente al médico.

POR INHALACIÓN: Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar fresco y ventilado. Vigile la respiración. Acuda de inmediato al médico.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Quite al paciente la ropa contaminada y lave la parte afectada con abundante agua y jabón.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lave con abundante agua limpia durante 15 minutos como mínimo. (Remover los lentes de contacto de ser posible). Obtenga atención médica.

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

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Para extinción usar espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, polvo seco. 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. 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. Cuando es expuesto al fuego, produce compuestos de óxidos de carbono, cloruro y bromuro de hidrógeno, ácido fosfórico y pentóxido de fósforo.

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. Evitar fuentes de ignición, las temperaturas elevadas y la luz solar directa. El producto es inflamable. Evite el contacto con productos ácidos y bases fuertes.

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 (caucho de butilo, nitrilo, neopreno, PVC o viton), calcetines, botas, mascarilla NIOSH y gafas.

Para la aplicación del producto utilizar overol abotonado hasta el cuello y muñeca, casco lavable, calcetines, botas y guantes resistentes a químicos (caucho de butilo, nitrilo, neopreno, PVC o viton), y mascarilla con filtro para partículas líquidas aprobada por NIOSH. Se recomienda el uso de traje completo Tyvek con capucha.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido/ Amarillo-Café
Olor:	Pungente
pH:	6-8
Solubilidad en agua:	Miscible
Inflamabilidad:	98.5ºC a 103 mbar, inflamable
Explosividad:	No es explosivo
Densidad:	1.18 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 fuentes de ignición, las temperaturas elevadas y la luz solar directa. El producto es inflamable. Evite el contacto con productos ácidos y bases fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL DL50 (RATAS)	1,700 mg/kg peso corporal
DERMAL DL50 (RATAS):	>3,000 mg/kg peso corporal
INHALACION CL50 (RATAS):	>11.50 mg/L en ratas
IRRITACION DE OJOS (CONEJOS):	Irritación alta ocular
IRRITACION DE PIEL (CONEJOS**):**	Ligero irritante dérmico reversible
SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS):	Es sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Profenofos:

Factor de bioconcentración. 1186 L/kg umbral de preocupación

DL50 aguda, aves *Coturnix japonica, 70 mg*/kg, toxicidad alta

CL50 aguda, peces *Oncorhynchus mykiss, 0.08 mg*/l, toxicidad alta

EC50 48 horas aguda, invertebrados acuáticos *Daphnia magna 0.5 mg*/l, toxicidad moderada

Toxicidad alta para abejas

Lufenuron:

Factor de bioconcentración. 5300 L/kg, alto potencial

DL50 aguda, aves *Anas platyrhynchos, 2000 mg*/kg, toxicidad moderada

CL50 aguda, peces *Lepomis macrochirus mayor a 29 mg*/l, toxicidad moderada

EC50 48 horas aguda, invertebrados acuáticos *Daphnia magna 0.0013 mg*/l, toxicidad alta

Toxicidad baja para abejas

Toxicidad moderada para lombrices de tierra

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.