DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
1ª Av. 3-05, Terminal zona 9
Ciudad de Guatemala
Guatemala
PBX: 2314-8989
E-MAIL: info@maxiagro.com.gt
www.maxiagro.com.gt

MAXIAGRO
MAXIMIZANDO SU INVERSIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

PROFENOFOS + CIPERMETRINA 44EC

NOMBRE DEL FORMULADOR Y FABRICANTE

DIRECCIÓN:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd
	Binhai Economic Development Area, Weifang,Shandong 262737, China
TELEFONO:	+ 86-531-88875230, 88875231, 88875227/ +86-531-88875232, 88875224
NOMBRE QUÍMICO:	*Profenofos: (RS)-(O-4-bromo-2-chlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate)*
	Cipermetrina: (RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS)-cis-trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
NUMERO CAS:	Profenofos: 41198-08-7
	Cipermetrina: 52315-07-8
FORMULA MOLECULAR:	Profenofos:C11H15BrClO3PS
	Cipermetrina: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
PESO MOLECULAR:	Profenofos: 373.63 g/mol
	Cipermetrina: 416.3 g/mol
FAMILIA QUIMICA:	Organofosforado, Piretroide
USOS:	TAMAX 44 EC es un insecticida de uso agrícola, no sistémico, translaminar de amplio espectro, con acción de contacto e ingestión.
NOMBRES COMERCIALES:	TAMAX 44 EC

2. IDENTFICACION DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

APARIENCIA: Liquido, color amarillo claro, olor característico.

CLASIFICACIÓN: Categoría 4 (GHS), Náuseas, vómitos, cefalea, excesiva mucosidad nasal y bucal, excesiva salivación, ojos llorosos, calambres estomacales, diarrea.

ADVERTENCIA: Atención, este producto puede ser mortal si se ingiere y/o se inhala; dificultad respiratoria, debilidad muscular, convulsiones.

CONSEJOS DE PRUDENCIA: Durante el transporte, carga, mezcla y aplicación utilice el equipo de protección personal. No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto. Báñese después de trabajar con este producto y póngase ropa limpia.

EN CASO DE EMERGENCIA: Consulte de inmediato al médico y/o refiérase a los Centros Nacionales de intoxicación citados abajo en este documento.

3. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES / COMPOSIÓN

Sustancia	Contenido % m/v	No. CAS
Profenofos	40,00%	41198-08-7
Cipermetrina	04,00%	52315-07-8
SOLVENTE: NAFTA		
OTROS	69,30%	

La información confidencial sobre la composición se ha omitido

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

4. PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INGESTIÓN: No inducir al vómito. Lavar la boca del paciente y de a beber un vaso de agua con 3-4cucharadas de carbón activo. Lleve el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quite al paciente la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: Retire al paciente a un lugar fresco seco y ventilado. Manténgalo en reposo y vigile la respiración. Si es necesario administre respiración artificial. Lleve el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Abra los párpados del paciente y lave los ojos con un flujo continuo de agua limpia de 15 a 20 minutos. Remueva los lentes de contacto en los primeros 5 minutos después de haber iniciado el lavado con agua. Lleve el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Por ingestión o inhalación puede producir dolores de cabeza, nausea, problemas gastrointestinales, mareos, debilidad excesiva, puede llegar hasta convulsiones, un paro cardio respiratorio seguido por perdida de consciencia, si el contacto es dermal podría producir enrojecimiento e irritación tanto para piel como ojos.

TRATAMIENTO MÉDICO: Inyectar por vía intravenosa, Sulfato de Atropina cada 10 ó 15 minutos y controlar periódicamente la Acetilcolinesterasa hasta que vuelva a sus valores normales. Un lavado de estómago con carbón medicinal está indicado, si la cantidad ingerida ha sido alta. En caso de convulsiones, se inyecta Diazepam o cualquier otro derivado benzodiazepínico por vía intravenosa con la frecuencia establecida por el médico. Están contraindicados otros estimulantes centrales y tranquilizantes como morfina, barbitúricos y fenotiazinas.

5. MEDADAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Extinguir las llamas con el dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol.

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

PRODUCTOS DE REACCIÓN-GASES DE COMBUSTION: vapores irritantes o tóxicos (vapores tóxicos de CO, CO2, cloruro y el bromuro de hidrógeno, ácido fosfórico y pentóxido de fósforo), nieblas u otros productos de la combustión.

PELIGROS POR FUEGO O EXPLOSIÓN: El producto es inflamable.

6. MEDIAD EN CASO DE DERRAME

PRECAUCIÓN PERSONAL: al momento de manipular el producto póngase el equipo de protección personal (ver sección 8), elimine fuentes de combustión y proporcione ventilación al lugar. Se recomienda evacuar la zona de riesgo, identificarla y dejar que un experto trate el derrame, vertido o fuga.

EQUIPO PROTECTOR: Ver sección 8.

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA: En caso de derrames, vertidos o fugas, coloque un dique de contención, aplique tierra o arena 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 centrosde acopio para su posterior tratamiento. No contaminar fuentes de agua, canales de riego, ríos y lagunas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Mantener alejado del alcance de los niños y animales. Utilice el equipo de protección personal Mantenga regaderas cerca del área de trabajo. No comer, beber o fumar durante la manipulación y/o uso del producto. Lávese las manos después de usar los productos. Quitarse el equipo protector contaminado, ponerse ropa limpia luego de usar los productos. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Almacenamiento: 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. Transporte y almacene el producto en su envase original, etiquetado con su panfleto y cerrado herméticamente. Evite fuentes de ignición, las temperaturas elevadas y la luz solar directa. El producto es inflamable.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMISIBLE (PEL): Profenofos: nd; Cipermetrina: 0.06 mg/kg/día

CONTROLES DE INGENIERÍA: Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Se recomienda usar traje completo impermeable con capucha. Utilice overol, sombrero, gafas, botas y guantes resistentes a químicos, mascarilla aprobada por NIOSH.

Realice triple enjuague a envases.

Realice la mezcla sobre camas biológicas.

En caso de derrames: utilizar overol impermeable, casco lavable, botas y guantes resistentes a químicos (PVC, nitrilo, neopreno) y mascarilla con filtros/respiradores que protegen de partículas orgánicas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, amarillo claro
Olor:	característico
pH:	5-7
Punto de fusión:	>41,2 °C
Punto de ebullición:	Se descompone antes del punto de ebullición
Punto de inflamación:	Es inflamable, Evitar temperaturas encima de los 30^0C
Tasa de evaporación:	>1.65x10^{-3} Pa m^3/mol
Grado de inflamabilidad:	3 (NFPA), inestable a partir de 30°C
Grado de explosividad:	No es explosivo
Presión de vapor:	6.78x10^{-03} mPa a 20°C
Densidad:	1.133 g/ml a 20°C
Solubilidad en agua:	Baja
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	Alto
Temperatura de auto-inflamación:	No se espera
Temperatura de descomposición:	>220 °C
Tensión superficial:	>68.3 mN/m

10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN

REACTIVIDAD: Inestable al calentamiento, es inflamable.

ESTABILIDAD QUÍMICA, CONDICIONES A EVITARSE Y MATERIALES INCOMPATIBLES: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

REACCIONES PELIGROSAS: vapores irritantes o tóxicos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: CO, CO2, cloruro y el bromuro de hidrógeno, ácido fosfórico y pentóxido de fósforo), nieblas u otros productos de la combustión.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
1ª Av. 3-05, Terminal zona 9
Ciudad de Guatemala
Guatemala
PBX: 2314-8989
E-MAIL: info@maxiagro.com.gt
www.maxiagro.com.gt

MAXIAGRO
MAXIMIZANDO SU INVERSIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:	
ORAL DL50 (RATAS):	1000 mg/kg peso corporal
DERMAL DL50 (RATAS):	>2000 mg/kg peso corporal
INHALACION CL50 (RATAS):	>5.05 mg/L en ratas
IRRITACION DE OJOS (CONEJOS):	Levemente irritante para los ojos
IRRITACION DE PIEL (CONEJOS**):**	Levemente irritante para la piel
SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS):	No es sensibilizante
CORROSION/ IRRITACIÓN CUTÁNEA:	Levemente irritante cutáneo
LESIONES OCULARES GRAVES/ IRRITACIÓN OCULAR:	Levemente irritante ocular
SENSIBILIZACION RESPIRATORIO Y/O CUTANEA:	No es sensibilizante cutáneo
MUTAGENICIDAD:	Es mutagénico
CARCINOGENICIDAD:	No cancerígeno
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:	Sin efectos observables
ORGANOS DIANA (TOXICIDAD SISTEMICA):	Higado
PELIGRO POR ASPIRACIÓN:	Irritante para las mucosas
VIAS DE EXPOSICIÓN:	Piel, inhalación, ingestión
SINTOMAS RELACIONADOS CON LA INTOXICACIÓN:	Ver sección 4
EFECTOS CRÓNICOS:	Ninguno

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD:

Aves, DL50 agudo: >70 mg/kg, alta toxicidad

Peces, CL50 96 horas agudo: >0.00151 mg/L, toxicidad alta

Invertebrados acuáticos: >0.00021 mg/L, toxicidad moderada

Abejas, DL50: Contacto agudo >0.023 µg/ abeja, alta toxicidad; Oral agudo: 0.172 µg/ abeja, alta toxicidad

Lombrices CL50: >100 mg/kg, toxicidad moderada

Plantas: Moderadamente residual

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Cipermetrina es moderadamente persistente en el suelo y podría ser persistente en el agua y Profenofos no es persistente en el suelo, pero si es persistente en el agua.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: BCF: umbral de importancia

MOVILIDAD EN EL SUELO: poco móvil.

13. METODO DE ELIMINACIÓNX

Después de vaciar todo el producto del envase, enjuáguelo por lo menos tres veces y vierta el líquido en el tanque de aplicación. Perfore los envases vacíos y elimine los embalajes, envases, derrames y demás desechos de acuerdo con lo estipulado por la autoridad competente en la materia. En caso de remanentes, aplíquelos en los bordes del cultivo. No tire los residuos por el drenaje. Elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles, trátelos como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

NUMERO ONU (UN): 3082

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE DE NACIONES UNIDAS: PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE

CLASES RELATIVAS AL TRANSPORTE: Marítimo: IMO/CÓDIGO IMDG: 9 Aéreo: ICAO-IT/IATA-DRG

GRUPO DE EMBALAJE/ ENVASADO/ PAQUETE: III

RIESGO AMBIENTAL: TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS, GANADO Y ABEJAS.

PRECAUCIONES PARA EL USUARIO: Usar equipo de protección personal

CÓDIGO IBC: Ninguno

15. IDENTFICACION DE PELIGROS

RESTRICCIONES: Ninguno

CONVENIOS: Ninguno

16. IDENTFICACION DE PELIGROS

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 expresan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

-En caso de emergencia, consulte con centros nacionales de intoxicación:

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELEFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asistencia toxicológica	(502) 2232-0735
EL SALVADOR	Hospital Rosales	(503) 2231-9200
HONDURAS	Hospital Escuela	(504) 2232-6105
NICARAGUA	Centro Nacional de Toxicología	(505) 289-7150
COSTA RICA	Control de las intoxicaciones	(506) 2231-028
PANAMA	Medicamentos y tóxicos	(507) 2692-741
BELICE	Centro de Intoxicación Karl Huesner	(501) 230-778

FECHA DE EMISIÓN: 20211012 **FECHA DE MODIFICACIÓN/ VERSION:**

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
1ª Av. 3-05, Terminal zona 9 Ciudad de Guatemala Guatemala
PBX: 2314-8989
E-MAIL: info@maxiagro.com.gt
www.maxiagro.com.gt