

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SUPICARB**

(Propamocarb hydrochloride 625 g/l + Fluopicolide 62.5 g/l, SC)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**Solicitante:** SINOCHEMICAL S.A.**Dirección:** Av. Colón Oe 331 y Versalles, edificio Villareal Duran Hnos., Segundo piso. Quito - Ecuador. **Telf.:** 0992500795**Formuladores:** SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD**Dirección:** Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China 262737.**Telf. :** (+86) - (531) -(88875230) / (+86) - (531)- (88875231).**Web:** www.rainbowagro.com**SHANDONG RAINBOW INTERNATIONAL CO., LTD****Dirección:** 19th & 20th floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No.7000 East Jingshi Road, Jinan, China 250101.**Telf.:** (+86) -(531) -(88875230) / (+86) -(531)- (88875231).**QINGDAO RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.****Dirección:** Xinhe Eco-chemical Science and Technology Industry, Base, Quigdao, Shandong, China 26617**Telf.:** (+86) -(532) -(68081298)**RAINBOW AGROSCIENCES (PANAMA) S.A.****Dirección:** PCC Spec 9097, Local 5#Panama Pacifico. Rep. De Panamá**Telf.:** +507-6613-8266**2. COMPOSICION; INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Uso** Fungicida FUN**Formulación:** Suspensión concentrada (SC)

Componente	Número CAS	Contenido
Fluopicolide	[239110-15-7]	62.5 g/l
Propamocarb hydrochloride	[25606-41-1]	625 g/l
Aditivos		c.s.p. 1 l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PRELIGROS**MANÉJESE CON PRECAUCIÓN:**

- Nocivo por ingestión

RIESGO AMBIENTAL: Este producto es peligroso para los animales domésticos y la fauna silvestre.**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA.** 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO, con franja azul pantone 293-C.**VIAS DE EXPOSICIÓN:** Inhalatoria y dermal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de Intoxicación: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Irritación de ojos, piel y mucosas; Lagrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto.

En caso de inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. **En caso de contacto con la piel:** retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. **En caso de ingestión:** No induzca el vómito.

TRATAMIENTO MÉDICO y ANTÍDOTO: Para la contaminación ocular, enjuague los ojos inmediatamente con agua. Irrigue cada ojo continuamente con solución salina (NS) al 0,9% durante el transporte. No use eméticos. Para la ingestión, enjuague la boca y administre 5 ml / kg hasta 200 ml de agua para dilución si el paciente puede tragar, tiene un fuerte reflejo nauseoso y no babea. Cubra las quemaduras de la piel con apósitos estériles secos después de la descontaminación. Tratamiento esencialmente sintomático. No existe antídoto específico. Administración de carbón activado, un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar)

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico **CIATOX 1800 VENENO (836366)**, atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. SINOCHEMICAL S.A: 0992500795

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Permanecer lejos del fuego.
- Prohibida la entrada en áreas bajas.
- Mover los contenedores del área de fuego y si se puede fuera del peligro.
- Combatir el fuego a máxima distancia.
- Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.
- Incendios pequeños deben extinguirse con dióxido de carbono y polvo químico.
- Usar equipo de respiración propio o autónomo al combatir fuegos en espacios cerrados.
- Tener un aparato de respiración y atuendo de protección especial, botas, guantes, máscara para gases o equipo de respiración autónomo. En caso de incendio, pueden liberarse los siguientes: cloruro de hidrógeno (HCl), cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx).

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas.
- Utilice equipo de protección personal.
- No permita que entre en aguas superficiales, desagües y aguas subterráneas.
- Si el producto contamina ríos y lagos o desagües informar a las autoridades respectivas.
- Empape con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- Limpie los pisos y objetos contaminados a fondo, observando las regulaciones ambientales.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Capacitar a los empleados. Evitar el contacto físico directo con los plaguicidas. Tener conocimiento sobre primeros auxilios. Usar el equipo de seguridad completo como guantes, overol y gafas. Mantener la ropa de protección separada de los plaguicidas. Las personas no capacitadas no deben manipular este químico. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores, bidones o autotanques. Poseer materiales para la limpieza (palas, aserrín, arena, etc). Mantener una total abstención de comer, beber o fumar. No utilizar materiales fácilmente inflamables para estibar materiales peligrosos. Los plaguicidas deberán conservarse en los envases originales, bien etiquetados. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos peligrosos transportados. Cada anaquel y estante debe ser debidamente identificado.

Almacenamiento: Disponer de extintores, equipos de primeros auxilios, detectores de humo y sistema de alarma. El lugar debe contar con buena

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ventilación (1m producto techo paredes) y circulación de aire. Piso impermeable y sin grietas. Puertas de emergencia. Ducha de emergencia. Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. Apilar de acuerdo al grado de compatibilidad con otros productos. No almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos. Poseer personal informado sobre la toxicidad (peligro-Qué hacer). Los cables de conducción eléctrica protegidos e identificados. Sustituir las etiquetas estropeadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- Overol usado sobre camisa de mangas largas y pantalones largos, u overol con laminado plástico -o cualquier otro tipo de laminado.
- Guantes para Butilo, o Guantes para Nitrilo, Otros guantes donde aparecen en una tabla de selección y guía para indicar que son resistentes al químico del pesticida por el período de tiempo requerido para terminar la tarea de trabajo.
- Zapatos resistentes a productos químicos, Botas o Botines (cubre calzado) resistentes a productos químicos.
- Sombrero estilo safari de goma o con laminado plástico o sombrero de bombero, o Capucha con capa de plástico o con otro tipo de barrera, o capucha plástica o de goma Capucha integral o casco que es parte de algunos equipos para protección respiratoria.
- Mascarilla con filtros para químico. Cambiar el cartucho de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o cuando se tenga dificultades al respirar, usar gafas protectoras o máscaras ajustadas a la cara.

9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido, beige, olor tipo éster
Densidad relativa:	1.13 g/cm ³
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	7.0 – 10.0
Explosividad:	No explosivo
Persistencia espuma:	≤ 60.0 ml
Suspensibilidad:	≥ 60.0
Corrosividad:	No corrosivo al polietileno

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en almacenamiento. Estable después del almacenamiento por 2 años en condiciones normales de almacenamiento en un lugar fresco y bien ventilado

Incompatibilidad. Incompatible con álcalis fuertes y ácidos fuertes

Riesgos por descomposición. No se esperan productos de descomposición en condiciones normales de uso.

Riesgos de polimerización: Por su composición química no se espera que ocurra.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

LD₅₀ oral aguda para ratas > 5000 mg/kg de peso corporal

LD₅₀ dermal aguda para ratas > 2000 mg/kg de peso corporal

LC₅₀ Inhalatoria aguda para ratas > 3.88 mg/l

Dermal: No irritante.

Ocular: No irritante. Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas

Conejillos de indias: No es sensibilizante.

No carcinogénico.

No mutagénico

No teratogénico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

FLUOPICOLIDE

Aves

DL₅₀ oral aguda para *Colinus virginianus* = > 2250 mg/kg

DL₅₀ oral aguda para *Anas platyrhynchos* = > 2250 mg/kg

Organismos Acuáticos

CL₅₀ (96 h) para *Cyprinus carpio* = 1300 ppb

EC₅₀ (48 h) para *Daphnia magna* = > 1700 ppb

EC₅₀ (96 h) para *Pseudokirchneriella subcapitata* = >1800 ppb

Abejas

DL₅₀ oral para *Apis mellifera* >241 ug/abeja

DL₅₀ de contacto para *Aphis mellifera* >100 ug/abeja

Lombriz

CL₅₀ para *Eisenia foetida* es = > 1000 mg/kg de suelo.

PROPAMOCARB HYDROCHLORIDE

Aves

DL₅₀ oral aguda para *Colinus virginianus* = > 2998 mg/kg

DL₅₀ oral aguda para *Phasianus colchicus* = > 2770 mg/kg

Organismos Acuáticos

CL₅₀ (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* = > 99 ppm

EC₅₀ (48 h) para *Daphnia magna* = > 106 ppm

EC₅₀ (93 h) para *Scenedesmus quadricauda* = 301 mg/l

Abejas

DL₅₀ oral para *Apis mellifera* >84 ug/abeja

DL₅₀ de contacto para *Aphis mellifera* >100 ug/abeja

Lombriz

CL₅₀ para *Eisenia foetida* es = > 660 mg/kg de suelo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método de eliminación de fundas utilizadas y dañadas:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ADR/ RID (Transporte terrestre)

Nombre propio del transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. (Propamocarb hydrochloride + Fluopicolide)
Clase	9
N ° ONU	3082
Grupo de embalaje	III

CLASIFICACIÓN IMDG (Transporte Marítimo)

Nombre propio del transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. (Propamocarb hydrochloride + Fluopicolide)
Clase	9
N ° ONU	3082

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Grupo de embalaje III

Contaminante marino



CLASIFICACIÓN IATA/OACI (Transporte aéreo)

Nombre propio del transporte SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. (Propamocarb hydrochloride + Fluopicolide)

Clase 9

N ° ONU 3082

Grupo de embalaje III

15. INFORMATION REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES NACIONALES

SÍMBOLOS DE PELIGRO:

Xn: Nocivo

N, Peligrosos para el medio ambiente



Frases de riesgo (R):

R22: Nocivo por ingestión

R58: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

Frases de seguridad (S)

S1: Consérvese bajo llave

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/9/49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

S7/8: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento animal.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S36/37/39: Utilice indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

En Ecuador comunicarse con:

SINO-CHEMICAL S.A.

Av. Colón Oe 331 y Versalles, edificio Villareal Duran Hnos., Segundo piso. Quito - Ecuador. Telf.: 0992500795.