

BRENNER®

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto:	BRENNER®
Ingrediente Activo:	Carboxin + Triadimenol
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Titular de Registro:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Fax:	(511) 614 5129
Formulador:	Jiangsu United Agrochemical Co. Ltd.
Dirección:	11 – Zitanyaju, 126 Mengdu Street

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Carboxin 40% + Triadimenol 10%
No. CAS:	Carboxin: 5234-68-4; Triadimenol: 55219-65-3
Formula molecular:	Carboxin: $C_{12}H_{13}NO_2S$; Triadimenol: $C_{14}H_{18}ClN_3O_2$
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Composición:	
Carboxin	100 g/L
Triadimenol	400 g/L
Aditivos	c.s.p. 1L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Síntomas de exposición aguda:
Ingestión: nocivo si es ingerido.
Ojos: Puede causar ligera irritación a los ojos.

Productos peligrosos de descomposición: Cianuro de hidrógeno y sales de cianuro.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, contactar inmediatamente a un doctor o a un Centro de Información para envenenamiento, y seguir las indicaciones que se den. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor.

Inhalación: Remover a la víctima al aire fresco. Si la persona no respira, contactar a una ambulancia y dar respiración artificial, de preferencia boca a boca. Llamar al centro de control de envenenamiento o seguir el tratamiento médico indicado.

Ingestión:	Contactar al centro de envenenamiento o a un doctor inmediatamente para tratamiento. Inducir al vómito proporcionando uno o dos vasos de agua. Si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones, nunca induzca al vómito.
Contacto con la Piel:	Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua al menos por 20 minutos. Contactar al centro de control de envenenamiento o seguir el tratamiento médico indicado.
Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagarlos lentamente con mucho agua por 15 a 20 minutos. Si hay lentes de contacto, removerlos después de 5 minutos, y continuar con el enjuague. Consultar con un doctor.
Aviso al doctor:	Tratar al paciente sintomáticamente. No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Provee de información básica para la extinción posible de incendios causados por el producto formulado:

Propiedades Inflamables:	No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Medios de extinción :	Use polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono y arena seca.
protección de bomberos:	Usar equipo de protección personal y de respiración, contar con respirador con filtros. Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición a fuego, humo o productos de combustión. Evitar el uso de áreas y equipos hasta que no estén descontaminados. Si se usa agua para apagar un incendio, hacer diques para recolectarla y luego desecharla adecuadamente.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Controlar el derrame desde la fuente. Contener el derrame o fuga para prevenir que contamine suelos o entradas de agua y sistemas de drenajes. Limpiar los derrames inmediatamente, siguiendo las instrucciones de la etiqueta. Cepillar el área contaminada con agua y detergente. Recolectar el agua del lavado con un absorbente adicional y colocar en un contenedor seguro para desecharlo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use ropa de protección adecuada. Evite respirar vapores y el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga los envases herméticamente cerrados Apague las fuentes de ignición como eléctricas Manténgalo alejado de materiales oxidantes y alcalinos.
Almacenamiento:	Todas las aplicaciones eléctricas deben ser instaladas directamente a tierra. Mantener los envases herméticamente cerrados, en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar. Mantener alejados los envases del calor o materiales combustibles

8. CONTROL DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de producción:

Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo específico dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegurar que los sistemas de control están diseñados y mantenidos adecuadamente. Se debe utilizar solo equipos resistentes a chispas. Cumplir con la seguridad laboral, medio ambiente, fuego y demás normativa aplicable.

Equipo de protección personal: Evite todo contacto personal. Seguir una buena higiene personal. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del equipo de protección personal.

Equipo de protección dermal: Guantes resistentes a químicos, ropa de protección. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Los aplicadores y otros manipuladores deben usar mangas largas y pantalones largos; zapatos y medias.

Equipo de protección ocular: se recomienda el uso de gafas de seguridad cuando se manipula.

Equipo de protección respiratoria: en ausencia de una adecuada ventilación, usar respiradores NIOSH.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Rosa
Olor:	Sin olor
Densidad:	1.14 g/ml (20°C)
pH:	5 - 8

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento al menos por 2 años.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.
Productos de descomposición:	Cianuro de hidrógeno, sales de cianuro

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Oral en ratas DL₅₀:	> 2000 mg/Kg
Dermal en ratas DL₅₀:	> 5000 mg/Kg
Inhalación en ratas CL₅₀ (4h):	> 5 mg/L
Irritación ocular en conejos:	Ligeramente irritante a los ojos
Irritación dermal en conejos:	No irritante a la piel
Sensibilización en cobayos:	No sensibilizante a la piel

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicología para Carboxin:

Aves	LD ₅₀ codorniz	3302 mg/Kg
-------------	---------------------------	------------

Peces	CL ₅₀ trucha arco iris	2.3 mg/L
	CL ₅₀ pez agalla azul	3.6 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h)	> 57 mg/L
<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀	0.48 mg/L
Abejas	LD ₅₀ por contacto	181.29 µg/abeja
	LD ₅₀ oral	> 100 µg/abeja

Ecotoxicología para Triadimenol:

Aves	LD ₅₀ codorniz	> 2000 mg/Kg
Peces	CL ₅₀ trucha arco iris	21.3 mg/L
	CL ₅₀ pez agalla azul	10 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	CL ₅₀ (48h)	51 mg/L
<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀	9.6 mg/L
Abejas	LD ₅₀ por contacto	> 200 µg/abeja
	LD ₅₀ oral	> 224.8 µg/abeja

13. CONSIDERACION DE LA DISPOSICION

Se recomienda un triple lavado o un lavado a presión. Vaciar los contenedores y no quemar el producto. Disponga de los deshechos de una forma segura a través de una institución con licencia para este tipo de materiales.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

UN número:	3082
UN clase:	9
UN grupo de embalaje:	3
IMO clase de peligro:	Contaminante Marino

15. INFORMACION REGULATORIA

Clasificación HSNO:**Frases de Riesgo:**

R20:	Nocivo por inhalación
R38:	Irritante a la piel

Frases de Seguridad:

S2:	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13:	Manténgalo alejado de los alimentos, bebidas y alimentación de animales.
S20/21:	Cuando lo use, no coma, beba o fume.

CERCLA Cantidad reportable:	Ninguna
RCRA Clasificación:	No aplicable
TSCA Status:	Exento de TSCA

16. INFORMACION ADICIONAL

Esta HDS resume todo lo mejor de nuestro conocimiento para salud y seguridad del producto así como su manejo seguro y el uso en el sitio de trabajo. Cada usuario debe leer esta HDS y tomar en consideración la información del producto que manipulará y utilizará aún con otros productos.

Fecha de actualización: Mayo, 2023