

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: SUPRAZOLE 200 EW

Nombre Común: Penconazole 20% EW

Nombre Químico: 1-[2-(2,4-dichloro-phenyl)-phenyl]-1H-[1,2,4]triazole

Número de CAS: 66246-88-6

Registro PQUA N°: 2383 – SENASA

Uso: Fungicida

Tipo de Formulación: Emulsión, aceite en agua (EW)

Concentración: 200 g/l

Grupo Químico: Triazol

Formulado por:

RIDACHEM HONGKONG LIMITED

29-31 Chueng Lee St. Chaiwan Hongkong

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Penconazole	66246-88-6	200 g/l
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos potenciales en la salud

- Ingestión: Ligeramente tóxico
- Inhalación: Ligeramente tóxico
- No irritante ni sensibilizante dermal

Clasificación OMS: Ligeramente peligroso

Los síntomas de exposición aguda: puede ser irritante a los ojos y vías respiratorias. La exposición a niveles de altas de vapor puede causar dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación u otros efectos del sistema nervioso central.

Productos de descomposición peligrosa: Puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos. Fuego inusual, explosión y reactividad riesgos: puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o por encima del punto de inflamación. Vapores pesados pueden fluir a lo largo de superficies hasta fuentes de ignición distantes y matraz nuevo. Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con agua corriente y jabón durante al menos 15 minutos. Lave la ropa antes de reutilizarlos.

Inhalación: Si se producen efectos nocivos, mueva al aire fresco. Si los efectos persisten, consulte a un médico.

En caso de ingestión, beba varios vasos de agua. No induzca el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga las vías respiratorias claras. Busque ayuda médica. No le dé nada por la boca a persona inconsciente.

Contacto con ojos: Enjuagar inmediatamente con agua limpia 15 minutos por lo menos

Antídoto

No hay antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

Administrar una suspensión acuosa de carbón activado para absorber el tóxico remanente

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Peligros específicos: No contaminar cursos de agua.

Medios de extinción: Agua en spray, químico seco, CO₂ y polvo seco.

Medios de extinción no recomendados: No utilizar chorros directos de agua (riesgo de contaminación).

Equipo de protección: Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Protección personal:

Utilice equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Evite respirar los vapores, niebla o el gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evite respirar el polvo. Para protección personal vea la sección 8.

Medidas a tomar en caso de derrames:

En caso de **derrames pequeños**, realizar un barrido, y depositar el producto en un contenedor rotulado "Desperdicio de pesticidas" para su posterior eliminación.

En caso de **derrames grandes**, detener la fuente de derrame si es posible y seguro hacerlo, delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo (Ej. Aserrín, arena o

tierra seca) y colocarlo en un envase rotulado “Desperdicio de pesticidas” para su posterior descarte.

Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer refregar el piso con agua y un detergente fuerte.

En caso que el derrame se haya producido en una fuente de agua, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Higiene industrial:

Lavar la cara, manos y piel expuesta antes de los descansos e inmediatamente después de la manipulación del producto.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

No inhale sus vapores.

Precauciones durante el manejo:

Utilizar un extractor de aire, en los lugares de preparación de la mezcla, en caso que la ventilación sea insuficiente. Tener siempre agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación. Durante las operaciones de mezcla y aplicación utilice equipo de protección y no coma, beba o fume. Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Precauciones durante el almacenamiento:

Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua. No almacenar junto a herbicidas, comida, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. Respiradores)

Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: N/A

Método de monitoreo: N/A

Protección personal:

Utilizar un cubretodo impermeable o en su defecto ropa de algodón que cubra todo el cuerpo completo excepto la cabeza, manos y pies. Guantes de goma (nitrilo, neopreno, látex, viton o similar), Botas de jete (PVC o similar). Gafas o máscara facial de metacrilato o similar. Respirador o mascarilla.

Procedimientos de trabajo e higiene:

Utilizar un extractor de aire en áreas cerradas donde se manipule el producto.

Asegurarse que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo. Antes de quitarse los guantes lavarlos con agua y jabón. Lavarse manos, cara y brazos antes de

fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón y cambiarse de ropa. No llevar la ropa contaminada fuera del lugar de trabajo. Lavar la ropa de protección por separado con detergente y agua caliente

Cambiar los cartuchos del respirador cuando se presente los primeros indicios de olor, sabor o irritación, o cuando el fabricante indique que haya que cambiarlos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico:	Líquido amarillo a marrón claro
Olor:	olor aromático
pH:	4 – 8 (solución al 1%)
Persistencia de espuma:	Máximo 50 ml después de 1 min
Explosividad:	No explosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Densidad:	1.05 +/- 0.07 g/ml

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar):

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condición a evitar:

Evitar el calor extremo

Reacciones peligrosas (materiales a evitar):

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de combustión a altas temperaturas: Se puede formar cloruro de hidrógeno, óxido de carbono y óxido de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ruta de entrada	Ingestión	DL50, oral rata: > 2500 mg/kg
	Piel	DL50, dermal, rata: > 4000 mg/kg
	Inhalación	CL50 (4h), rata: > 5.0 mg/l

Irritación: No irritante a la piel
Ligeramente irritante a los ojos

Sensibilización: Leve sensibilizante cutáneo en cobayos

Categoría Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso – Cuidado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo, PENCONAZOLE, es:

Aves :

DL₅₀, Codorniz Bobwhite (*Colinus virginianus*) > 2150 mg/kg

Peces:

CL₅₀, (96 h), Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) 1.3 mg/l

Invertebrados acuáticos:

CL₅₀, (48 h) Pulga de agua (*Daphnia magna*) 6.75 mg/l

Artrópodos benéficos:

DL₅₀ oral y contacto en abeja (*Apis mellifera*) > de 100 ug/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Realizar el triple lavado a los envases vacíos antes de la adecuada disposición.

Añadir la solución de enjuague al tanque de aplicación.

No disponer el químico no diluido en el sitio.

Si se recicla, reemplazar la tapa y retornar el contenedor limpio al reciclador o al punto de colección designado.

Si no se recicla, romper, perforar o pinchar y disponerlo de manera adecuada de acuerdo a las regulaciones vigentes.

Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

El producto es clasificado como peligroso, bajo el código de transporte de sustancias peligrosas en carreteras.

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN: 3077

Nombre apropiado para el embarque: Sustancia ambientalmente peligroso, Solido, N.O.S. (penconazole)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frase(s) - S

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22 No respirar el polvo.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

H302 nocivo si se ingiriera. H400 muy tóxico para la vida acuática. H410 muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas aquí, están basadas en datos que se creen correctos. Sin embargo, no se da garantía de ninguna clase expresa o implícita, con respecto a la información contenida adjunto.

