KLINER
(i.a Azoxystrobin 200 g/L + Difenoconazole 125 g/L)

Fecha de actualización: 01-08-2026	*Vigente 3 años desde la emisión de la última actualización*

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: KLINER
Titular de registro y distribuidor: Comercial Andina Industrial S.A.C
Dirección: Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park II. Miraflores. Lima-Perú.
No Registro: Reg. PQUA N° 1459-SENASA

Formulador: SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD
Dirección: 30th Floor, Building A5-5, Hanyu Financial Center, No.7000 Jingshi Road, Jinan Innovation Zone,Jinan, Shandong, China

Clase de uso: Fungicida
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Teléfonos y correos de Emergencia	**Teléfono:** 511-2552830 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm **SAMU**: 106 **E-mail:** atencionalcliente@grupoandina.com.pe **SSOMA**: 981213598

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases de riesgo: R22, R65. Nocivo si se ingiere.
Nocivo: puede causar daño pulmonar si se ingiere.
Frases de seguridad:
Clasificación toxicológica: Toxicidad EPA Clase II

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	CONTENIDO
Difenoconazole	119446-68-3	125 g/L
Azoxystrobin	131860-33-8	200 g/L
Otros	-	c.s. p 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: La inhalación de vapores es poco probable; la inhalación de gotitas puede causar irritación de las vías respiratorias. En caso de inhalación, retire la fuente de contaminación, o salir de la zona contaminada al aire fresco lo más rápidamente posible. Mantener a la víctima del contacto durante al menos 2-3 días.

Contacto con la piel: En caso de irritación, retire la ropa contaminada, zapatos y artículos de piel (por ejemplo, correas de reloj, cinturones). Limpie con cuidado el exceso de producto químico. Lavar la piel con suavidad y con abundante agua y jabón no abrasivo. La absorción cutánea puede llevar a una intoxicación sistémica. Consulte inmediatamente al médico si la irritación persiste.

Contacto visual: Lavar los ojos con un flujo suave de solución salina o agua tibia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica.

Ingestión: Poco probable que se produzca en las condiciones laborales. En caso de ingestión deliberada, que la víctima se enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. Dar mucha agua de beber. Acuda inmediatamente al médico. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial.
Consejos para el médico: No existe un antídoto.
Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, niebla de agua.
Peligros de los productos de combustión: Puede emitir humos tóxicos e irritantes en caso de incendio.
La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de nitrógeno. La combustión puede producir compuestos tóxicos de cloro. La combustión incomplete puede producir monóxido de carbono.

Precauciones especiales de protección y equipo para bomberos:
Asegúrese que el equipo respiratorio está disponible. Evacuar la zona inmediata. Usar los equipos de protección completa, incluyendo equipo de respiración. Retire la batería desde el sitio del incendio, si es posible, ya que el sobrecalentamiento puede causar la explotación de los tambores de explotar. Los contenedores de alrededor, deben enfriarse utilizando un rocío fino de agua. Toda la escorrentía debe contenerse.
Ropa protectora: Use equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:
Se recomienda el uso de ropa de protección química, es decir, guantes de neopreno de desgaste, ropa de trabajo de algodón y gafas de seguridad.
Precauciones ambientales:
No permita que el derrame contamine las fuentes de agua. Forme diques muy por delante de los derrames de líquidos para su posterior eliminación.
Derrames grandes:
Mantenga alejados a los espectadores. Aislar el área peligrosa y rechazar el acceso. Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas, y ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Cubra el derrame con material absorbente. Barrer en un contenedor de eliminación. Lavar el área con agua y detergente y seguir con enjuague

con agua limpia. No permita que el derrame contamine las fuentes de agua. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Derrames pequeños:
Recoger con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en recipientes para su posterior eliminación.

Procedimientos de derrame/escape: Notificar al personal de seguridad, aislar y ventilar el área, denegar la entrada, y permanecer contra el viento. Apagar todas las fuentes de ignición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo: Manejar todos los productos químicos de protección de cultivos con cuidado y precaución. No comer, beber, fumar o ir al baño con las manos contaminadas con pesticidas. Lávese siempre las manos después de manipular pesticidas o residuos.

Almacenamiento: No almacenar cerca de fuentes de chispas, llamas o calor. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, en recipientes bien etiquetados. No deberán ser depositados junto a los alimentos y los suministros de agua. Mantener alejado de los niños y animales. Las regulaciones locales deben ser respetadas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas de control
Ningún requerimiento especial. El producto se usa al aire libre.
Equipo de protección personal:
Nocivo si se ingiere. Irrita los ojos y la piel.
En la preparación y uso del caldo de aspersión usar:

- Overoles de algodón abotonados hasta el cuello y la muñeca
- Una gorra lavable
- Guantes de PVC hasta el codo
- Máscara o gafas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Liquido
Color:	Blanco a blanco humo
Olor:	Característico
Densidad:	1.05 ± 0.1 g/ml
pH:	6.5 ± 1.5
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse: Inestable a valores de pH extremos, temperatura y después de la exposición a los rayos de luz UV. Evitar la luz solar directa. Aislado de fuentes de calor, llamas o chispas.
Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes tales Como cloratos, nitratos, peróxidos.
Productos peligrosos de descomposición: Emite gases tóxicos en caso de incendio. Reacciones peligrosas: No se conocen.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 aguda oral para las ratas macho 1710, ratas hembra 1470 mg/kg.

DL50 aguda por vía cutánea para ratas macho 5840 mg/kg, ratas hembra 5010 mg/kg. LC50 Inhalación (4 h) para ratas macho 5010 mg/m^3, ratas hembra 5110 mg/m^3.
Moderadamente irritante para la piel.
Moderadamente irritante para los ojos.
Sensibilización dérmica: No es un sensibilizador de la piel.
Crónico: En general, no se espera que este producto sea un peligro crónico cuando se usa según las instrucciones de la etiqueta.
KLINER no es mutagénico, carcinogénico o teratogénico y no mostró efectos reproductivos en estudios con animales.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

DL50 oral para las codornices> 2000 mg/kg
CL50 dietario para Pato Mallard> 4932 mg/kg.
CL50 (96 h) para trucha arco iris 97,4 mg/L
Daphnia CL50 (48 h)> 100 mg/L
Algas CE50 (72 h) para algas de agua dulce >50 mg/L.
Abejas DL50 (contacto)> 100 µg/abeja.
Lombrices CL50 para lombrices 600 mg/kg de suelo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación y recipientes:
Enjuagar los recipientes tres veces o, preferiblemente enjuague a presión, antes de desecharlos. Añadir los enjuagues al tanque de aplicación. No eliminar los productos químicos diluidos en el sitio. Si se recicla, reemplace la tapa y devuelva los recipientes limpios para reciclado al punto de acopio designado. Si no recicla, rompa, aplaste o agujeree y entierre los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no estuviera disponible, enterrar los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y creado para este fin, lejos de los cursos de agua, la vegetación deseable y raíces de árboles. Los recipientes vacíos y el producto no deben ser quemados.
Precauciones especiales de vertido o incineración: No aplicable

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

UN No: 3082
Clase: 9
Grupo: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Fungicida agrícola

Tipo de formulación: Suspensión concentrada - SC.

Frases de riesgo: Ninguna.

Categoría toxicológica: III, ligeramente peligroso, banda azul

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La calificación peligro para la salud depende del grado de exposición, se recomienda examen médico periódico. La información y recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos que se consideran correctos.