

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: KALA
Clase de uso	: Fungicida agrícola
Formulación	: Concentrado emulsionable - EC
Nro de registro	: PQUA N° 1815-SENASA
Formulador	: HANGZHOU SUPERAGRO CHEMICAL CO.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarocharí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Posibles efectos sobre la salud: Irrita las vías respiratorias. El producto es tóxico por exposición oral. La exposición repetida a un material altamente tóxico puede producir un deterioro general de la salud por acumulación en uno o varios órganos. Moderadamente tóxico para las abejas melíferas y otros artrópodos beneficiosos. Muy tóxicos para los gusanos de seda.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
Penconazole	66246-88-6	100 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

Grupo químico: Triazoles

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Alejar de la fuente de exposición, lavar la zona afectada.

Inhalación: En caso de inhalación, salir inmediatamente al aire libre. Si los síntomas aparecen o persisten, acuda al médico

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Aclarar inmediatamente la piel con agua abundante durante 15 a 20 minutos.

Contacto visual: Lavar los ojos con abundante agua hasta que desaparezca la irritación. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Ingestión: Llamar al médico o al Centro de Toxicología. Dar de beber al paciente 1 ó 2 vasos de agua. No provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico. No provoque el vómito ni administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Acudir inmediatamente al médico.

Notas para los médicos: Antídoto: Administrar inyección intravenosa de 100 - 200 mg/litro de Cisteína o inyección intramuscular de 20 - 60 mg de BAL (Dimercaprol). Busque atención médica de inmediato en todos los casos de sospecha de intoxicación.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: No provocar riesgo de incendio y explosión en condiciones normales.

Medios de extinción de incendios: Agua, espuma, polvo químico o CO2.

Instrucciones de lucha contra incendios: En caso de incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo y protección ropa.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Consejos generales: Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones personales: Llevar ropa de protección adecuada, gafas de protección química y respirador. (Véase la sección 8.)

Precaución medioambiental: Eliminar las fuentes de ignición. Evitar la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro. En caso de derrames pequeños, aplicar procedimientos de limpieza; en caso de derrames grandes, aplicar procedimientos de limpieza y, si en zona pública, mantenga alejado al público y avise a las autoridades.

Método de limpieza: Evitar que el líquido penetre en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Contener el líquido derramado con arena o tierra. No utilizar materiales combustibles como serrín. Recuperar bombeando (utilizar una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Consulte a un experto sobre la eliminación del material recuperado y asegúrese de que cumple la normativa local sobre eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No respirar el vapor o la niebla. Evitese el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese a fondo después de la manipulación. Lavar la ropa después de su uso. No almacenar ni consumir alimentos, bebidas o tabaco en zonas donde puedan contaminarse con este material. Evitar la generación de polvo.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en los envases originales y mantener cerrados, en condiciones normales. Mantener fuera del alcance de los niños y alejado de alimentos, bebidas y animales. alimentación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: Ventilación.

Respiradores: Respirador químico. Utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no puedan proporcionar protección adecuada.

Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad o pantalla facial. Llevar gafas de protección contra salpicaduras químicas y pantalla facial cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos o la cara por el aire.

Protección piel/cara: Botas resistentes a productos químicos, camisa de manga larga, pantalones largos.

Medidas de higiene: No coma, beba ni fume cuando manipule el producto, lávese las manos. a fondo después de la manipulación, lavar la ropa antes de volver a usar, disponer de lavajos y ducha de seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Olor	: Aromático.
Color	: Ligeramente amarillo.
Valor de pH	: No disponible
Densidad	: 1.10 g/ml a 20°C
Contenido de humedad	: 0,5% máx.: No corrosivo.
Corrosividad	: No explosivo.
Explosividad	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.
Estabilidad en Almacenamiento	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones ácidas, pero se hidroliza en condiciones neutras o alcalinas medios. Consérvase en los envases originales y manténgase bien cerrado.

Condiciones a evitar: Altamente reactivo con agentes oxidantes. El producto es ligeramente reactivo con álcalis. Mantener alejado del calor, chispas y otras fuentes de encendido.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂), óxidos de azufre (SO₂, SO₃), compuestos halogenados y cloruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 Rata 2125 mg/kg.
Toxicidad Dermal	: DL50 Rata > 3000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria	: CL50 Rata > 5.9 mg/L aire (4h).
Irritación Cutánea	: Puede causar irritación (Conejo).
Irritación Ocular	: Puede causar irritación (Conejo).
Sensibilización Cutánea	: No sensibiliza la piel (Cobayo).
Estudios de toxicidad crónica	: No se tiene constancia de que la exposición prolongada a niveles bajos de penconazol provoque efectos nocivos en los seres humanos.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: No causa toxicidad ecológica significativa en aves y organismos acuáticos. No se espera que el compuesto se acumule de forma apreciable en los organismos acuáticos. No tóxico para las abejas.

Destino medioambiental: El DT50 en el suelo es de 133-343 d, dependiendo del tipo de suelo. La DT50 por fotólisis es de 4 D (luz solar natural)

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Residuos productos no utilizados: Eliminar mediante incineración controlada en una incineradora autorizada.

Residuos Envase sin contenido: Asegurarse de que el recipiente está completamente vacío. Quemar en un incinerador adecuado si las circunstancias, como la dirección del viento, lo permiten. De lo contrario, aplastar y enterrar en un vertedero autorizado. No utilizar el envase para ningún otro fin.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN	: 3082
Clase UN	: 9
Grupo de Embalaje	: III
Nombre técnico correcto	: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.E.P.
Información especial	: Contaminante marino.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa europea/internacional

Símbolos de peligro:

Xn Nocivo

Xi Irritante

Frases de riesgo:

R21 Nocivo en contacto con la piel

R 22 Nocivo por ingestión

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S28 En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua

S36/37 Llevar ropa y guantes de protección adecuados

S45 en caso de accidente o malestar, acuda al médico inmediatamente (muestre la etiqueta siempre que sea posible).

S63 En caso de accidente por inhalación: trasladar a la víctima al aire libre y mantener en reposo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 15/04/2025