KLOTANIL
(i.a Dimethomorph 250 g/L + Chlorothalonil 500 g/L)

Fecha de actualización: 02-10-2026	*Vigente 3 años desde la emisión de la última actualización*

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: KLOTANIL
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° 2312-SENASA

Formulador: NANJING RHONQUIM CO., LTD
Dirección: N°9 Linuchao Road, Nanjing Jiangsu, 210012, China.

Clase de uso: Fungicida Agrícola
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

Elementos de la etiqueta Pictograma y señal de Advertencia.
Indicación de peligro:
H302 Nocivo en caso de Ingestión.
Consejos de prudencia (Prevención):
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P264 Lavar con abundante agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
Consejos de prudencia (Respuesta):
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / o a un médico si se encuentra mal.
P301 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Lavar la boca.
Consejos de prudencia (eliminación):
P501 Eliminar el contenido / recipiente en un punto de recojo de residuos especiales opeligrosos.
Visión general de emergencia
PRECAUCIÓN:
PERJUDICIAL SI SE ABSORBE POR LA PIEL.
PERJUDICIAL SI SE INGIERE.
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de neblinas /vapores.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Contenido, g/L
Dimethomorph	110488-70-5	250
Chlorothalonil	1897-45-6	500
Ingredientes inertes	/	c.s.p. 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Quitarse la ropa contaminada.
En caso de inhalación: Reposo, trasladar al aire libre.
En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos durante al menos 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.
En caso de ingestión: Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Nota para el médico: No hay un antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción
Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, polvo seco. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla.
Peligro al luchar contra incendio:
Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados.
Las sustancias o grupos de sustancias citadas pueden desprenderse en caso de incendio.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección en caso de fuego:
Los bomberos deben estar equipados con un aparato de respiración autónomo y vestimenta anti fuego.
Información adicional:
Evacuar la zona de todo el personal innecesario. Contener agua/agua de extinción contaminada. No permitir el paso al alcantarillado o aguas superficiales.
Procedimientos de emergencia: Aislé y contenga el derrame. Evite el contacto con los ojos y la piel. Use guantes de PVC hasta el codo y protector facial. Los derrames grandes deben contenerse mediante diques o ser cubiertos para evitar su dispersión. Aspire recoja o bombee de material derramado en un recipiente aprobado y desechar según se indica a continuación. Mantener alejadas a personas y animales domésticos.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Para descontaminar el área del derrame, herramientas y equipos: lavar con detergente y agua y añadir la solución a lostambores de desechos ya recogidos y etiquetados. Absorber, como el anterior, cualquier excesode líquido y añadir las dos soluciones a los bidones de residuos ya recogidos.

Eliminar los desechos en tambores, incluyendo solución de descontaminación de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales o estatales de gestión de residuos.

No permita que los productos derramados o solución de lavado entre en el alcantarillado, drenajes, diques, arroyos o cualquier otro curso de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

No se requieren medidas especiales almacenados y manipulados correctamente. Asegurar la ventilación del almacén y zonas de trabajo. Manos y / o cara deben lavarse antes de las pausas y al final del turno. Cuando No comer, beber o fumar.

Protección contra incendio y explosión:

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la formación de polvo. Evite las cargas electrostáticas - fuentes de ignición deben mantenerse bien claro - extintores de incendios deben mantenerse a mano.

Almacenamiento

Separar de alimentos y piensos para animales.

Para más información sobre las condiciones de almacenamiento: Proteger de la humedad.Mantener lejos del calor. Proteger de la luz directa del sol.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

Diseño de instalaciones técnicas: Siempre que sea posible, los controles de ingeniería se deben utilizar para reducir al mínimo la necesidad de equipo de protección personal.

Controles de ingeniería:

Usar sólo en áreas ventiladas. Utilizar escape local en todos los sitios. Ventile todos los vehículos de transporte antes de descargarlo. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Equipo de protección personal (EPP)

Generales: Evite el contacto con los ojos y la piel. Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

Higiene personal: El agua limpia debe estar disponible para lavarse en caso de contaminación de los ojos o de la piel. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducha al final de la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Liquido
Color:	Blanco
Olor:	Característico

Densidad (20°C):	1.30 ± 0.05 g/ml
pH:	7.0 ± 2.0
Solubilidad en agua:	No aplica
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Ninguna reacción peligrosa, si se almacena y aplica como se recomienda/indica.
Corrosión a metales: Efectos corrosivos a los metales no se anticiparon.
Propiedades oxidantes: No es un oxidante.
Estabilidad química: El producto es estable si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Posibilidad de reacciones peligrosas: El producto es químicamente estable. Polimerización peligrosa no se producirá. Ninguna reacción peligrosa, si se almacena y aplica como las normas /indicaciones.
Condiciones para evitar:
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar el almacenamiento prolongado. Evitar descarga electrostática. Evitar la contaminación. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar las temperaturas extremas.
Materiales incompatibles. Bases fuertes, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos: No hay productos peligrosos de descomposición, si se almacena y aplica como se indica / está prescrito. El efecto térmico prolongado puede provocar el desprendimiento de productos de descomposición.
Descomposición térmica: Posibles productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos estables a temperatura ambiente. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición vapores tóxicos pueden ser liberados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:
DL50 oral para ratas: > 5000 mg/kg de peso corporal (Ligeramente peligroso)
DL50 cutánea para ratas: > 5000 mg/kg de peso corporal (Ligeramente peligroso)
CL50 por inhalación de rata:> 5.17 mg/L (Ligeramente peligroso)
Irritación de la piel: Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.
Irritación de los ojos: Puede causar irritación ligera y pasajera de los ojos.Sensibilización de la piel: No sensibilizan te.
Genotoxicidad: sin potencial genotóxico.
Carcinogenicidad: Los resultados de los estudios en animales no indican efectos cancerígenos.
Toxicidad reproductiva:
En los resultados de los estudios en animales no se observaron efectos que perjudican lafertilidad.
Toxicidad para el desarrollo:

Los estudios en animales no indican desarrollo de efectos tóxicos a una dosis que no eran tóxicospara los progenitores.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Dimethomorph:

- Aves Ligeramente peligrosas
- Peces Moderadamente peligrosos
- Micro invertebrados acuáticos Ligeramente peligroso
- Abejas Prácticamente no peligroso

Chlorothalonil:

- Aves Ligeramente peligroso
- Peces Extremadamente peligrosos
- micro invertebrados acuáticos Ligeramente peligroso

Abejas Prácticamente no peligroso

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación y recipientes:

Instrucciones relativas a la eliminación de este producto y sus recipientes se dan en la etiqueta del producto.

Desechar de acuerdo con las regulaciones gubernamentales locales y estatales aplicables.

Precauciones especiales de vertedero o incineración:

Consulte a la autoridad local para obtener más información.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte por tierra USDOT

No está clasificado como producto peligroso en la reglamentación del transporte marino

IMDG

Nivel de riesgo: 6.1

Grupo de embalaje: II

Número de identificación: UN 2902

Etiqueta: 9, EHSM

Contaminante marino: SÍ

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA PELIGROSA AMBIENTALMENTE, líquido, N.O.S. Transporte aéreo: IATA / ICAO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales

Estado de registro:

Producto químico TSCA, US bloqueado / no enumerado.

Protección de las plantas TSCA, US autorizado / exentos EPCRA 311/312 (categorías de peligro): crónica;

Regulaciones estatales: CA Prop 65.

ADVERTENCIA: Este producto contiene uno o más elementos químicos (S) QUE SEGÚN EL ESTADO DE CALIFORNIA son cancerígenos, teratogénicos o tóxicos para la reproducción.

Requisitos de etiquetado de la FIFRA: Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación e información de riesgo prescritas para las hojas de datos de seguridad del lugar de trabajo, y las etiquetas de los productos químicos no-pesticida. A continuación, se presenta la información sobre los peligros como se requiere en la etiqueta del pesticida.

PRECAUCIÓN:
PERJUDICIAL SI SE ABSORBE POR LA PIEL.
PERJUDICIAL SI SE INGIERE
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de neblinas / vapores.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida aquí es lo mejor de nuestro conocimiento, correcta y completa. En él se describen los requisitos de seguridad de este producto y no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas. Dado que los métodos y condiciones están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad alguna por daños resultantes del uso de, o dependenciade esta información en contextos inadecuados.