

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KANDAR®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 1 de 7

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto:	KANDAR
Familia química:	Diamidas INSECTICIDA
Empresa:	UPI CROPSCIENCE CO., LTD. C-312 Hi-Tech Information Plaza, No. 8 Huatian Road, Huayuan Tianjin City, P.R. China Tel. 86-022 23707836
Distribuidor:	SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO S.A.C Av. Guillermo Dansey 2176. Urb. Industrial Conde- Lima Lima – Perú Teléfono +511-336 8645 Fax +511-336 8299
Teléfono de urgencias:	Cicotox 0-800-1-3040 Essalud 0-801-1-0200

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN/ INGREDIENTES

Nombre del ingrediente activo:	Chlorantraniliprole
Nombre químico (IUPAC)	Chlorantraniliprole (3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'- (metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida)
Formulación:	Polvo mojable
Formula molecular:	C ₁₈ H ₁₄ BrCl ₂ N ₅ O ₂
Nº CAS	500008-45-7
Pureza química:	Chlorantraniliprole 20%

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Clasificación de peligro – SGA
Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)
Toxicidad aguda, cutánea (Categoría 4)
Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KANDAR®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 2 de 7

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:	No es probable que el material sea peligroso por contacto con la piel, pero se aconseja la limpieza de la piel después de su uso.
Contacto con los ojos:	No es probable que el material sea peligroso por contacto con los ojos, pero se aconseja enjuagar los ojos si se produce el contacto. Consultar a un médico si es necesario.
Inhalación:	No se indica ninguna intervención específica ya que no es probable que el compuesto sea peligroso. Consultar a un médico si es necesario.
Ingestión:	No se indica ninguna intervención específica ya que el compuesto no es probablemente peligroso. Consultar a un médico si es necesario.
Consejos generales:	Tener a la mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de toxicología o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. Para emergencias médicas relacionadas con este producto, llamar al número gratuito 1-800-441-3637. Consultar la etiqueta para conocer las precauciones adicionales y las instrucciones de uso.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Riesgo de incendio y explosión:	El producto no es inflamable.
Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada, espuma, producto químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación).
Instrucciones para la lucha contra el fuego:	En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar equipo de protección completo. (en incendios pequeños) Si el área está muy expuesta al fuego y si las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma por sí mismo ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar los contenedores/tanques con agua pulverizada. Controlar la escorrentía.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Revisar las secciones de MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO Y MANIPULACIÓN antes de proceder a la limpieza. Utilizar el EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL adecuado durante la limpieza

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KANDAR®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 3 de 7

Salvaguardias (Personal):	Evacuar al personal en zonas seguras. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga. Usar el equipo de protección adecuado.
Limpieza del derrame:	Absorber con serrín, arena, aceite seco u otro material absorbente. Eliminar en un recipiente aprobado. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, limpiar rápidamente con una pala o con una aspiradora.
Medidas en caso de vertido accidental:	Evitar que el material ingrese en las alcantarillas, vías fluviales o zonas bajas. Nunca devolver los derrames en los envases originales para su reutilización. Eliminar de acuerdo con la normativa local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Lavarse bien las manos con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quitarse la ropa/EPP inmediatamente si el material ingresa en el interior de la ropa. Lavarse bien y ponerse ropa limpia.
Almacenamiento:	Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. No contaminar el agua, otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos o piensos durante el almacenamiento. No utilizar ni almacenar en el hogar ni en sus alrededores. Mantener fuera del alcance de los niños.
Temperatura de almacenamiento	> 0 °C (> 32 °F).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería:	Utilizar ventilación adecuada
Equipo de protección personal	<ul style="list-style-type: none">- Protección respiratoria: Ver protección de la piel y del cuerpo- Protección de las manos: Protección adicional: Ver protección de la piel y del cuerpo- Protección de los ojos: Ver protección de la piel y del cuerpo- Protección de la piel y del cuerpo: Los aplicadores y otros manipuladores deben llevar: Camisa de manga larga y pantalones largos, Zapatos más calcetines Los aplicadores y otros manipuladores del material diluido deben llevar: camisa, pantalones, calcetines y zapatos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KANDAR®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 4 de 7

Equipo de protección personal	Equipo de protección personal requerido para la entrada temprana: Camisa de manga larga y pantalones largos Zapatos más calcetines
Otros:	Seguir las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento de los EPI. Si no existen tales instrucciones para los lavables, utilizar detergente y agua caliente. Mantener y lavar los EPI por separado del resto de la ropa.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Beige
Olor:	Débil
Estabilidad en el almacenamiento:	Vida útil de 2 años en su envase original, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.
Densidad:	1100 g/l (a 20 °C)
Inflamabilidad:	No es altamente inflamable
pH:	6.0-8.0
Explosividad	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	No más de 25 ml después de 1 min.
Suspensibilidad:	90% min
Análisis granulométrico en húmedo:	2% máx. (a través de un tamiz de 75 µm
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Compatible con una amplia gama de productos químicos agrícolas que se aplican comúnmente a las manzanas y las peras.
Viscosidad:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación:	No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
Incompatibilidad:	No hay materiales que deban mencionarse especialmente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KANDAR®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 5 de 7

Productos de descomposición peligrosos: En la combustión pueden formarse óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

Reacciones peligrosas: No se produce polimerización.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL₅₀ (rata) > 5000 mg/kg (machos y hembras)

Dérmica: DL₅₀ (rata) > 2000 mg/kg (machos y hembras)

Inhalación: CL₅₀ (rata) > 5.0 mg/L (4 horas)

Irritación de la piel: No irritante para la piel (conejo)

Irritación de los ojos: No irritante para los ojos (conejo)

Sensibilización cutánea: No sensibilizante (cobayo)

Genotoxicidad: No mutagénico

Chlorantraniliprole técnico

Toxicidad subcrónica oral – 90 días: NOAEL: 1188 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 1526 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra.

Toxicidad crónica oral: NOAEL: 805 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 1076 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra.

Carcinogenicidad: No carcinogénico

Mutagenicidad: No mutagénico

Síntomas de intoxicación: No hay reportes conocidos de la literatura que relacionen casos clínicos e incidentes de envenenamiento con el producto.
No hay antídoto conocido. Realizar tratamiento sintomático y de apoyo.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Chlorantraniliprole técnico:

Aves: *Colinus virginianus* DL₅₀ (21 días): > 2250 mg/kg. CL₅₀ Dietaria (8 d) > 5620 mg/kg.

Peces: *Oncorhynchus mykiss* CL₅₀ (96 horas): 13.8 mg/L

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KANDAR®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 6 de 7

Daphnia:	<i>Daphnia magna</i> CE ₅₀ (48 h): 0.0116 mg/L
Algas:	<i>Selenastrum capricornutum</i> CE ₅₀ (120 horas): > 2 mg/L
Abejas:	<i>Apis mellifera</i> DL ₅₀ (48 horas): > 4.0 µg i.a./abeja (contacto); DL ₅₀ (48 horas): > 104.1 µg i.a./abeja (oral)
Lombriz de tierra:	<i>Eisenia foetida</i> CL ₅₀ (14 días): > 1000 mg i.a./kg de suelo.
Medio ambiente abiótico:	El chlorantraniliprole se considera persistente en el suelo. El chlorantraniliprole es moderadamente móvil en el suelo y tiene un alto potencial de lixiviación.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos: No contaminar el agua, los alimentos o los piensos al eliminarlos. Los residuos resultantes del uso de este producto deben eliminarse in situ o en una instalación de eliminación de residuos aprobada. Eliminación de envases: Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones. No transportar si el envase está dañado o tiene fugas.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No está regulado por el TDG cuando se transporta exclusivamente por tierra en vehículos de carretera o ferrocarril. Los contaminantes marinos asignados a los números ONU 3077 y 3082 en envases simples o combinados que contengan una cantidad neta por envase simple o interior de 5 L o menos para los líquidos o que tengan una masa neta por envase simple o interior de 5 KG o menos para los sólidos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, la disposición especial A197 de la IATA y la disposición especial 375 del ADR/RID.

Clase: 9

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

PCP Registro N° 28982 Observaciones: Regulado bajo la Ley de Productos para el Control de Plagas - Exento de WHMIS.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KANDAR®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 7 de 7

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida únicamente como una guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los cambios significativos con respecto a la versión anterior se indican con una barra doble