

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE KUMPA

(Dinotefuran 800 g/kg WG)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	KUMPA
Grupo químico:	Neonicotinoide
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas.
Nº de Registro en el SENASA:	PQUA Nº1759- SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar Nº 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Dinotefuran	165252-70-0	800 g/kg
Aditivos		c.s.p. kg

3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Toxicidad aguda (Rutas primarias de la exposición)

Signos y síntomas de efectos sistémicos:

No hay signos significativos de toxicidad sistémica en animales expuestos a dosis muy altas por vía oral, cutánea y por inhalación de Dinotefuran técnica.

Contacto agudo con los ojos: En base a una evaluación de los ingredientes y/o productos similares, este producto puede causar una mínima o ninguna irritación en los ojos. Los efectos adversos sobre la salud, resultante de una exposición pueden incluir enrojecimiento y posiblemente inflamación menor.

Contacto agudo con la piel: En base a una evaluación de los ingredientes y/o productos similares, este producto puede causar irritación de la piel leve y/o de

menor importancia. Los efectos adversos sobre la salud, resultante de una exposición pueden incluir enrojecimiento y posiblemente algo de inflamación menor. Sobre la base de una evaluación de los ingredientes y/o productos similares, este producto puede ser mínimamente tóxico cuando es absorbido por la piel. Sobre la base de una evaluación de los ingredientes y/o productos similares, no se espera que este producto cause reacciones alérgicas en la piel.

Ingestión aguda: Sobre la base de una evaluación de los ingredientes y/o productos similares, este producto puede ser mínimamente tóxico cuando es ingerido.

Inhalación aguda: Sobre la base de una evaluación de los ingredientes y/o productos similares, este producto puede ser mínimamente tóxico cuando se inhala.

Toxicidad crónica (incluyendo el cáncer): No específicos de órganos diana (s) podría ser identificado en estudios crónicos realizados con Dinotefuran en ratas, ratones y perros, ni produjo tumores en ratas o ratones.

Toxicidad para el desarrollo (defectos de nacimiento): No hay toxicidad del desarrollo en animales expuestos a Dinotefuran Técnico, evento en dosis que eran tóxicas para el animal preñado.

Toxicidad para la reproducción: Dinotefuran técnica fue probada en un estudio de reproducción en ratas de dos generaciones. Aumento de peso antes del destete redujo sólo se observó a una dosis que también produjo toxicidad materna sistémica.

Condiciones Médicas Potencialmente Agravadas: No conocidos

En base a la información completa de los datos de toxicología de la que se hizo esta evaluación, consulte la Sección 11. Para obtener información reglamentaria, consulte la Sección

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto visual: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir tratamiento.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Ingestión: Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamiento o al médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente

Inhalación:

Mueva la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, después de respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Notas para el médico: Ninguno

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación: No aplicable

Autoignición: 350 °C (Dinotefuran)

Medios de Extinción: Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, productos químicos secos

Límites de inflamabilidad en aire - Inferior (%): No aplicable

Límites de inflamabilidad en aire - Superior (%): No aplicable

NFPA:

Salud: 1

Fuego: 3

Reactividad: 1

Especial: Ninguno

(Menor-0, Leve-1, 2-Moderado, Alto-3, Extreme-4). Estos valores se obtienen utilizando el juicio profesional. Los valores no estaban disponibles en las pautas o evaluaciones publicadas que fueron preparadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, NFPA.

Instrucciones de incendios: Los productos de combustión de fuegos de este material pueden ser tóxicos. Evitar el humo y neblinas. Evitar el contacto personal y el equipo con la lluvia y la escorrentía. Minimizar la cantidad de agua utilizada para la extinción de incendios. No entrar en cualquier área cerrada sin equipo de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración. Contener y aislar la escorrentía y los residuos para su eliminación adecuada. Lave el equipo de extinción de incendios y equipo de protección personal antes de su reutilización. Leer todo el documento.

Este material no se espera que arder o explotar en condiciones normales, pero puede arder con violencia si involucra en un incendio. Dinotefuran se convierte en auto-reactiva en altas temperaturas. La exposición al calor puede promover la descomposición violenta.

Productos peligrosos de combustión: La combustión normal de dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir: Óxidos de nitrógeno.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Derrames en suelo:

Contención: Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área del escape o derrame. El personal de limpieza puede requerir protección de la inhalación de polvo. Evitar caiga en el sistema u otros cuerpos de agua.

Limpieza: Limpie inmediatamente el derrame de una manera que no disperse el polvo en el aire y colocar en un contenedor para desechos químicos. Lavar el área con agua y jabón. Recoja el jabón con un absorbente y un lugar adicional en un contenedor para desechos químicos.

Derrames en agua:

Contención: Este material se dispersará o disolver en agua. Detener la fuente de la emisión. Contener y aislar para evitar una mayor penetración del suelo, las aguas superficiales y las aguas subterráneas.

Limpieza: Limpiar el derrame inmediatamente. Absorber el derrame con material inerte. Eliminar el agua contaminada para su tratamiento o eliminación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El usuario final debe leer y seguir todas las precauciones en la etiqueta del producto.

Manipulación

Mantener alejado de todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). Evitar las altas temperaturas superiores a 150 °C. Mantener el contenedor cerrado. Usar solo con ventilación adecuada. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y contenedores de unión y el equipo antes de transferir el material. Use equipo eléctrico a prueba de explosiones. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.

Almacenamiento

Mantener el pesticida en su envase original. No almacene ni transporte cerca de los alimentos o piensos. No contamine los alimentos o piensos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas. No diluir el concentrado en envases de alimentos o bebidas. Almacenar en un lugar fresco y seco, fuera de la luz solar directa.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos

No poner este material en sus ojos. El contacto con los ojos se puede evitar con el uso de gafas de protección.

Protección para la piel

Evitar el contacto con la piel o la ropa. El contacto con la piel debe ser minimizado mediante el uso de ropa protectora, incluyendo guantes.

Requisitos respiratorios

Use este material sólo en áreas bien ventiladas. Si las condiciones de funcionamiento dan lugar a concentraciones en el aire de este material, se recomienda el uso de un respirador aprobado.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Gránulo
Color	:	blanco
Olor	:	sin olor
Densidad	:	0.5 – 0.6 g/L
Solubilidad	:	soluble en agua

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso
Incompatibilidad	Agentes oxidantes fuertes, calor y fuentes de ignición.
Propiedades de oxidación/reducción:	No es reactivo con el agua, fosfato monoamónico, el zinc y el permanganato de potasio.
Ampliación:	El polvo, en suficiente concentración, puede formar explosiva mezcladas con el aire.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre sílice cristalina.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ Oral aguda (rata)	:	>2000 mg/kg
DL ₅₀ Dermal aguda (rata)	:	> 2000 mg/kg
CL ₅₀ Inhalatoria aguda (rata)	:	> 2 mg/L aire (4 horas)
Irritación Ocular (conejo)	:	No irritante
Irritación Dérmica (conejo)	:	No irritante
Sensibilización (Pig guinea)	:	No sensibilizante

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos

CL₅₀ (96 h) para la carpa > 1000 ppm; para la trucha arco iris > 40 ppm (48 h).

Daphnia CE₅₀ (48 h) > 1000 mg/L

Algas: *Pseudokirchneriella subcapitata* verde alga CE₅₀/LOEC > 100 mg/L

Toxicidad en abejas

DL₅₀ contacto es 0.056 µg/abeja

DL₅₀ oral es 0.023 µg/abeja

Toxicidad en lombriz de tierra

Lombrices de tierra - Agudo CL₅₀ (14 días): 4.9 mg/kg se suelo seco

Toxicidad en aves

Toxicidad oral en pato mallard DL₅₀ 1000 mg/kg

Toxicidad oral en codorniz DL₅₀ >2000 mg/kg

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de disposición final: consulte las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para la eliminación de la aprobación de este material. Desechar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nº UN: 3077

Grupo de empaque: III

Clase: 9

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

CERCLA Cantidad de notificación: - No hay componentes en la lista

SARA TÍTULO III Estado:

311/312 Categorías de riesgo - Riesgo inmediato para la salud

313 Sustancias químicas tóxicas – Ninguno

Siga las regulaciones de su país.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la información de salud y peligro para la seguridad de la maneja de la seguridad del producto y la forma y el uso del producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de la forma en que el producto será manejado y utilizado en el lugar de trabajo incluyendo la combinación con otros productos.

Si necesita aclaración o información adicional para asegurar una evaluación adecuada del riesgo se puede hacer el usuario debe ponerse en contacto con la empresa.