

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE KOZZO

(Aceite de árbol de té 22.3 % EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	KOZZO (Aceite de árbol de té 22.3 % EC)
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	106 – SENASA – PBA – EV
Titular de Registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Aceite de árbol de té (<i>Melaleuca alternifolia</i>)	68647-73-4	22.3 %
Otros inertes		79.7%

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Nocivo por ingestión – No irritante – No inflamable

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: > 300 °C

Medios de extinción: Espuma, dióxido de carbono (CO₂), producto químico seco.

Grado de flamabilidad o Riesgo de explosión: No explosivo.

Procedimientos especiales para la extinción de incendios: Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados.

Medidas de extinción que no deben ser usadas por razones de seguridad: Pulverización con agua.

Subproductos peligrosos generados, por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 9. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área. Elimine el material y sus envases en un punto especial de recolección de basura, de acuerdo con regulaciones nacionales y regionales.

Limpiar el área contaminada-recogiendo todo lo contaminado para su posterior eliminación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para el manejo seguro: evitar el contacto con los ojos, piel o membranas mucosas. Asegurar buena ventilación.

Consejos sobre la protección contra fuego y explosión: manténgase alejado de fuentes de ignición-no fumar.

Almacenamiento: -mantener el envase firmemente cerrado en un lugar seco, limpio y bien ventilado.

- Protegerlo de la radiación solar directa, del calor y de las llamas.
- No almacenar en casa habitada.
- Evite su derramamiento.
- No contaminar el agua, los alimentos, los productos para alimentación o las semillas durante el almacenamiento.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional.

-**Aceite de árbol del té:** no establecido.

Ventilación: Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.

Ropa de trabajo: Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones extensibles – que fueron contaminados deberán quitarse y descontaminarse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas). Debe utilizar guantes y botas de protección impermeables.

Protección a los ojos: Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar goggles o mascarilla.

Protección respiratoria: Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla. Higiene personal: Siempre debe tenerse agua limpia disponible, para lavarse en caso de

contaminación de los ojos o piel. Lávese antes de comer, beber o fumar.
Bañase al final de su jornada de trabajo.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo amarronado	pH:	6 - 7
Olor:	Característico.	Propiedades explosivas:	No explosivo
Densidad:	0.91 - 0.004 g/ml (22°C)		

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad dermal en ratas: DL50, ratas > 5000 mg/kg

Toxicidad oral aguda en ratas: DL50, ratas ≥ 5000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación en ratas: CL50 ≥ 6.15 mg/L aire

Irritación dermal: Ligeramente irritante dermal en conejos.

Irritación ocular: Mínimamente irritante ocular en conejos.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información siguiente corresponde al ingrediente activo

Aves: (DL50) en codornices (*Coturnix coturnix japonica*): MAYOR A 2000 mg/kg peso corporal.

Peces: (CL50 96 hs) en Carpa común (*Cyprinus Carpio*): 22.17 mg/L

Abejas: (DL50 48 hs) oral en abejas (*Apis mellífera*): MAYOR A 100 µg/ abeja.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL**Disposición final.**

No contaminar el agua y alimentos, por almacenaje o eliminación.

Eliminación del pesticida: la eliminación de residuos, mezcla de pulverización o agua de lavado debe realizarse en sitios autorizados.

Eliminación del envase de plástico: realizar triple lavado y llevar el envase a un centro de acopio autorizado. .

Recomendación: consulte a las autoridades locales sobre procedimientos alternativos de eliminación aprobados.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU: No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje: No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente: No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No es peligroso en el transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No es peligroso en el transporte.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

U.S. EPA palabra señalada: PRECAUCION

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad detalla nuestros conocimientos en salud y seguridad sobre el peligro del producto y la forma de usar y manejar con seguridad el producto en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta Hoja de Seguridad y considerar la información para el manejo del producto y su utilización en el lugar de trabajo, incluyendo su conjunción con otros productos.

Si la aclaración o la información adicional son necesarias para asegurar una adecuada evaluación de riesgo, el usuario deberá ponerse en contacto con esta empresa.