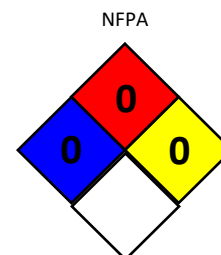




## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: CHAKI  
Fecha de Revisión: Agosto 2024  
Versión: 01



### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**PRODUCTO:**

**Nombre Químico:** Chaki

**Uso Recomendado:** Controlador biológico

**COMPAÑÍA:** VOCACIÓN AGROECOLÓGICA S.A.

**Dirección:** Calle S3 Lote 23-B y Calle E9C, Calacalí – Ecuador

**Teléfono:** +593 230 6520

**Teléfonos de Emergencias:** +593 230 6520 – Emergencias (ECU) 9-1-1

### SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTE

Ingrediente activo: Proteínas totales .4%; Metabolitos secundarios bacterianos.

### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado

**Clasificación NFPA:** Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD:**

- No es irritante para la piel.
- No es tóxico para peces y otros organismos acuáticos.
- No es tóxico para seres humanos y animales domésticos.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si por accidente se ingiere gran cantidad, puede causar malestar estomacal u ocasionar diarrea por efecto laxante; debe administrarse dos vasos de agua.
- Lleve al paciente al médico.
- Si hay contacto con la piel debe lavarse con agua y jabón.
- El contacto con los ojos o mucosa nasal puede producir mínima irritación que desaparece al lavar los ojos con abundante agua y revisión médica, evitar frotar los ojos si fuera necesario busque atención médica.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** No aplica

**Medios de extinción que no deben utilizarse:** No aplica

**Riesgos especiales que resultan de la exposición al producto en sí, a los productos de combustión o gases producidos:** Ninguno

**Información adicional:** Este producto no es combustible

**Explosión:** No aplica

**Puntos de inflamación:** No aplica

**Temperatura de auto ignición:** superior a 160 °C

## SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Métodos de limpieza:** Limpiar los equipos con agua

**Métodos de recogida:** Barrer y depositar en suelo agrícola y los envases entregarse para reciclaje.

**Indicaciones adicionales:** No aplica

**Precauciones personales:** No requiere de equipo de protección personal.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en su envase original bien cerrado en lugar seco apropiado para almacenarlo protegido de los rayos solares directos y temperaturas superiores a 45 grados centígrados. No transportarlo o guardarlo junto a alimentos o medicinas. No almacenarlo al alcance de los niños.

CONTROL A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- No genera vapores tóxicos, de preferencia usar mascarilla contra polvos.
- Se recomienda lavarse las manos con jabón después de manipularlo.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Este preparado se ha clasificado como no peligroso, no requiere de equipos de protección personal.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** café-crema

**Olor:** característico

**Punto de ebullición:** No aplica

**Punto de inflamación:** Superior a 160 °C

**Densidad:** 0.980 g/ml a 25 °C

**Solubilidad en agua:** Soluble

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable

**Productos de descomposición:** Ninguno

**Reacciones peligrosas:** Ninguna

- No se han detectado reacciones de riesgo. Exposición a temperaturas mayores de 45 °C durante más de treinta minutos inactivan las esporas del hongo.
- El ingrediente activo no se degrada por la fracción ultravioleta de la luz solar directa.
- Los microorganismos a temperaturas cercanas a los 5 °C pueden permanecer viables 3 años.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

**Toxicidad oral aguda:** Ninguna

**Irritación por inhalación:** Ninguna

**Irritación cutánea:** Ninguna

**Irritación ocular:** Leve

**Formas y vías de ingreso:** Leve

**Efectos crónicos:** Ninguna

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Esta sustancia no es bio-acumulable y no es toxico

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Tratamiento de residuos:** Se recomienda desechar el producto esparciéndolo sobre tierra, considerando siempre las normas locales en vigor.

**Eliminación de envases:** Una vez consumido el producto enjuague el envase por lo menos tres veces y elimínelo de acuerdo a la regulación local de reciclaje.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- El transporte aéreo (ICAO) del producto no está restringido por no estar envasado a presión, ser tóxico a humanos, corrosivo, explosivo o inflamable a temperaturas menores de 100 grados centígrados.
- El transporte terrestre (ADR) no ofrece limitantes de seguridad para el manejo o manipulación en ruta.
- Para el transporte marítimo (IMDG) no se ha encontrado limitaciones de seguridad, no hay restricciones al respecto.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

Categoría Toxicológica: IV (Franja verde)

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos de esta hoja de seguridad se basan en el estado actual de nuestros conocimientos con el propósito de describir el producto respecto a sus requerimientos de seguridad. Los datos no deben ser considerados como garantía de una propiedad particular o general. Es responsabilidad del usuario del producto asegurarse que éste es adecuado para la aplicación prevista y que se emplea en la forma adecuada. No asumimos responsabilidad por cualquier daño causado como consecuencia de la utilización de esta información. En todos los casos se aplicarán nuestras condiciones de venta.