

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KUTTA[®]

Fecha de emisión Junio 2022

Hoja 1 de 6

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto : Kutta
Familia química : *Bacillus Subtilis* cepa BS 208 1.0 x 10¹¹ CFU / g WP
Fungicida

Empresa : **UPI CROPSCIENCE CO. LTD**
: C-312 Hi-tech Information Plaza, 8
Huatian Road, Huayuan,
Tianjin, 300384 - China
Tel. (86-022) 23707836

Distribuidor : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima
Lima - Perú
Teléfono +511-336 8645
Fax +511-336 8299

Teléfono de urgencias : Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-801-1-0200

SECCION 2: COMPOSICION / INGREDIENTES

Bacillus Subtilis cepa BS 208

Concentración 1.0 x10¹¹ UFC/g

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo con la regulación HCS 29CFR §1910.1200

Este material no es peligroso según los criterios de la Norma Federal de Comunicación de Riesgos de la OSHA 29CFR 1910.1200.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización. Sin peligros para la salud no clasificados de otra manera.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general Cuando sea posible, lleve consigo el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico o cuando vaya a recibir tratamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KUTTA[®]

Fecha de emisión Junio 2022

Hoja 2 de 6

Inhalación	Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
Ingestión	Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagar la boca y dar de beber agua en pequeños sorbos. NO induzca el vómito a menos que lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados síntomas No se conocen ni se esperan síntomas. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Tratamiento Tratar sintomáticamente. No hay un antídoto específico.

SECCION 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono. Inadecuado, Chorro de agua de gran volumen

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio se desprenden gases peligrosos.

Consejos para bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH y ropa protectora completa.

Información adicional Utilice medios de extinción apropiados para el material que suministra combustible. Manténgase alejado del humo. Combata el fuego desde la posición contra el viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios ingrese a los desagües o cursos de agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KUTTA[®]

Fecha de emisión Junio 2022

Hoja 3 de 6

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales

Equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones Mantenga alejadas a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas.

Métodos y materiales de contención y limpieza.

Métodos de limpieza Empapar con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Recoja y transfiera el producto a un lugar debidamente etiquetado, y recipiente herméticamente cerrado. Limpie los pisos y objetos contaminados a fondo, observando las regulaciones ambientales. Limpiar con desinfectantes.

Consejos adicionales Utilice equipo de protección personal. Si el producto se derrama accidentalmente, no permita que ingrese al suelo, vías fluviales o canales de aguas residuales.

Referencia a otras secciones Información sobre manipulación segura, ver sección 7. Información sobre equipos de protección personal, ver sección 8. Información sobre eliminación de desechos, ver sección 13.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura No se requieren precauciones específicas al manipular envases / envases sin abrir; Siga los consejos de manipulación manual pertinentes. Asegure una ventilación adecuada.

Consejos sobre protección contra incendios y explosiones

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de higiene Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco, ir al baño o aplicarse cosméticos.

Quítese el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Quítese la ropa sucia inmediatamente y límpiela a fondo antes de volver a usarla. Lávese bien y póngase ropa limpia.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Requisitos para áreas de almacenamiento y contenedores

Almacenar en el envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacenamiento con llave. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Consejos sobre almacenamiento común Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KUTTA[®]

Fecha de emisión Junio 2022

Hoja 4 de 6

SECCION 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Control de exposición

Equipo de protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación, consulte la etiqueta y / o el prospecto. En todos los demás casos se aplicarían las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria No se requiere protección respiratoria en circunstancias de exposición previstas.

Cuando se requieran respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH en función de las concentraciones reales o potenciales en el aire y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos Guantes impermeables

Protección de los ojos Gafas de seguridad con protectores laterales

Piel y cuerpo Use camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines.

Protección

Medidas de protección generales

Siga las instrucciones del fabricante para limpiar / mantener el EPP. Si no hay tales instrucciones para los productos lavables, use detergente y agua tibia.

Mantenga y lave el PPE por separado de otras prendas.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Polvo beige
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Corrosividad:	No corrosivo.
pH:	4.0 a 7.5
Inflamabilidad:	No inflamable.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica

Estabilidad química

No hay datos disponibles

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Sin reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones prescritas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KUTTA[®]

Fecha de emisión Junio 2022

Hoja 5 de 6

Condiciones para evitar la congelación: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos: No se esperan productos de descomposición en condiciones normales de uso.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda DL₅₀ (hembra Rata) > 5.000 mg / kg
Toxicidad aguda por inhalación CL₅₀ (Rata) > 5,19 mg / l
Toxicidad cutánea aguda DL₅₀ (Conejo) > 2000 mg / kg
Corrosión o irritación cutáneas No irrita la piel (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en invertebrados acuáticos
CE₅₀ (*Daphnia magna* (Pulga de agua)) 108 mg / l 2,16 x 10⁹ CFU / L Tiempo de exposición: 48 h. El valor mencionado se refiere al ingrediente activo.

NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de agua)) 13 mg / l 2.6 x 10⁸ CFU / L Tiempo de exposición: 48 h. El valor mencionado se refiere al ingrediente activo.

EC50 (*Daphnia magna* (Pulga de agua)) 1.6 x 10⁶ CFU / mL Tiempo de exposición: 21 d. El valor mencionado se refiere al ingrediente activo.

NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de agua)) 7,9 x 10⁵ CFU / mL Tiempo de exposición: 21 d. El valor mencionado se refiere al ingrediente activo.

Biodegradabilidad *Bacillus subtilis* cepa BS 208:
La evaluación de la biodegradabilidad no es relevante para los microorganismos.

Bioacumulación *Bacillus subtilis* cepa BS 208:
La evaluación de la bioacumulación no es relevante para los microorganismos.
Movilidad en el suelo *Bacillus subtilis* cepa BS 208: La evaluación de la movilidad en el suelo no es relevante para los microorganismos.

Precauciones medioambientales No permitir que se introduzca en aguas superficiales, desagües y aguas subterráneas. No contamine el agua superficial o subterránea limpiando el equipo o eliminando los desechos, incluido el agua de lavado del equipo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

KUTTA[®]

Fecha de emisión Junio 2022

Hoja 6 de 6

No aplicar cuando las condiciones climáticas favorezcan la escorrentía o la deriva. Aplique este producto como se especifica en la etiqueta.

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de tratamiento de residuos

Producto Es mejor utilizar todo el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Si es necesario desechar el producto no utilizado, siga las instrucciones de la etiqueta del envase y directrices locales aplicables.

Nunca coloque el producto sin usar en ningún desagüe interior o exterior.

Envases contaminados Deseche el recipiente vacío en un relleno sanitario o por incineración o, si lo permiten las autoridades estatales / provinciales y locales, quemándolo.

Si esta quemado, quedarse lejos del humo.

Siga los consejos de la etiqueta y / o hoja informativa del producto.

Información de RCRA La caracterización y la eliminación adecuada de este material como un desecho especial o peligroso depende de las leyes federales, estatales y locales y son responsabilidad del usuario. Puede aplicarse la clasificación RCRA.

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con las regulaciones de transporte nacionales e internacionales, este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Palabra de advertencia: ¡Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo si se inhala. Evite respirar la niebla del aerosol.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta hoja de datos de seguridad del material resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manipular y utilizar el producto de forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manipulará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos.

Si se necesita una aclaración o más información para garantizar que se pueda realizar una evaluación de riesgos adecuada, el usuario debe comunicarse con esta empresa.

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual.

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante