

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **BTkur 731**
Otros nombres: Ninguno.
Descripción del producto: Producto concentrado con derivados fermentados de *Bacillus thuringiensis* (var. kurstaki).

1.2 Usos identificados de la sustancia o de la mezcla

Usos identificados: Fungicida agrícola.

1.3 Detalles de la compañía productora

Nombre de la compañía: Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V.
Calle Nuño Beltrán de Guzmán No. 3236
Col. San Rafael C.P. 80150
Culiacán, Sinaloa, México.

Teléfono: +52 (667) 750 8580
e-mail: ventas@agrodiseño.mx

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfonos de emergencia: **Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil (CENACOM)**

01-800-00-41-300 / (01) (55) 5128-0000
Horario: 24 h, los 365 días del año

Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)*
01-800-71-04-943 / (01) (55) 5449-6391
Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 18:00

*En caso de emergencia, solo se proporciona información, orientación, y asesoría técnica para la atención de emergencias ambientales, asociadas con el manejo de los materiales y residuos peligrosos, y sustancias químicas en general.

Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química (SETIQ)
01-800-00-21-400 / (01) (55) 5559-1588
Horario: 24 h, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) a niveles del 0.1 % o mayores.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

3.1 Sustancias y mezclas

Nombre: *Bacillus thuringiensis* (var. *kurstaki*).
No. CAS: 68038-71-1
Formula: N/A
Peso molecular: N/A

Componente	No. CAS	Concentración*	Clasificación
<i>Bacillus thuringiensis</i> (var. <i>kurstaki</i>)	68038-71-1	13.50 % 2 x 10 ¹⁴ UFC/ml	No clasificado

*Expresada en Unidades Formadoras de Colonias (UFC) por mililitro cuando se analizan según los protocolos de prueba de Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V.

Nombre: Diluyentes.
No. CAS: N/A
Formula: Información comercial confidencial
Peso molecular: N/A

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
Diluyentes	N/A	86.50 %	No clasificado

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

En caso de contacto o de sentirse mal, consulte inmediatamente a un médico. Muestre ésta información si es necesario.

En caso de contacto con los ojos

Lavar con agua limpia, preferentemente fría, durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si persisten las molestias acuda al médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón. Si persisten las molestias acuda al médico.

En caso de inhalación

Aleje a la persona del área contaminada y llévela a un sitio al aire libre, si se requiere, dar respiración artificial y consiga atención médica.

En caso de ingestión

Mantenga al paciente en reposo y procure asistencia médica. Si la persona se encuentra inconsciente, colóquela en posición lateral con la cabeza abajo, asegúrese que pueda respirar sin dificultad y no trate de introducir nada por la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos

Ingestión:	Puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
Inhalación:	Sensación de ardor en la garganta, dificultad para respirar.
Contacto con la piel:	No es irritante dermal.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación, enrojecimiento, visión borrosa y lagrimeo.

4.3 Atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de intoxicación aplíquelo al paciente tratamiento sintomático. No existen antídotos específicos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción apropiados

Todos los agentes extintores permitidos.

5.2 Peligro de incendio o explosión

Este material no es inflamable bajo condiciones de uso normales.

5.3 Peligros específicos de la exposición de la sustancia al fuego

Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición. Posible formación de óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno (NOx).

5.4 Equipo de protección para la lucha contra incendios

Pantalones, chaqueta, guantes, botas, casco, así como protectores de cara y ojos, además de equipos de respiración autónoma de presión positiva (SCAB). En caso de derrame se deberá utilizar equipo de protección extra adecuada a la protección.

5.5 Otros datos

Usar los medios adecuados para combatir las causas primarias del fuego. Combatir el fuego a favor del viento y desde una distancia segura para minimizar el contacto con los materiales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese el equipo de protección personal (EPP) adecuado (véase la sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que le producto entre en el sistema de alcantarillado, zanjas o vías fluviales naturales.

6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Limpiar y desechar de acuerdo con las regulaciones o permisos federales, estatales y locales. Aislé la zona de peligro. No toque o camine a través del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Aislar,

contener y almacenar el material derramado, si es posible. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo o vapor. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar respirar vapores, gas o polvo. Manténgase el contenedor cerrado. Lávese las manos después del manejo del material. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Remover inmediatamente la ropa si se ha contaminado. Remover EPP después del manejo del producto. Lavar los guantes antes de removerlos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco, bien ventilado y lejos de fuentes de ignición. No almacenar junto productos alimenticios o forrajes. Mantener fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. No almacenar en casa habitación. Evitar condiciones extremas de temperatura y la exposición a radiación solar.

7.3 Usos específicos

Sólo los indicados en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Sin datos disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No manipule el producto en ambientes confinados, evite derrames. Utilice equipo básico de aplicación: guantes, botas de goma, overol y protección facial.

8.3 Medidas de protección personal

Protección respiratoria:	Mascarilla con filtros contra polvos y partículas.
Protección de la piel:	Use guantes de neopreno u otro material resistente. Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.
Protección de los ojos:	Gafas protectoras con cubiertas laterales.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Concentrado soluble, café oscuro.
Olor:	Característico.
Umbral de olor:	Sin datos disponibles.
pH:	7.4 a 25°C.
Punto de fusión/punto de congelación:	Sin datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles.

Punto de inflamación:	Sin datos disponibles.
Velocidad de evaporación:	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido o gas):	Sin datos disponibles.
Límites superiores/inferior de inflamabilidad o explosividad:	Sin datos disponibles.
Presión de vapor:	Sin datos disponibles.
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles.
Densidad relativa:	1.001 g/ml.
Solubilidad en agua:	Soluble.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	Sin datos disponibles.
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
Viscosidad:	Sin datos disponibles.
Gravedad específica:	Sin datos disponibles.
Componentes orgánicos volátiles:	Sin datos disponibles.
Corrosividad:	No corrosivo.

9.2 Otra información de seguridad
Información adicional no disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable durante dos años en condiciones normales de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas, radiación solar y contacto con productos incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

No se recomienda mezclar con productos con propiedades bactericidas como el cobre o aquellos basados en antibióticos. Realice una prueba previa con personal capacitado.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL ₅₀ Oral:	> 5050 mg/kg
CL ₅₀ Inhalación:	Sin datos disponible.
DL ₅₀ Cutáneo:	> 4000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No irritante.

Lesiones o irritación ocular graves

Ligeramente irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No causa sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0.1% de los enlistados por IARC, NTP u OSHA como cancerígeno o potencial cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles.

Teratogenicidad

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Sin datos disponibles.

Peligro por aspiración

Sin datos disponibles.

11.2 Información adicional

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

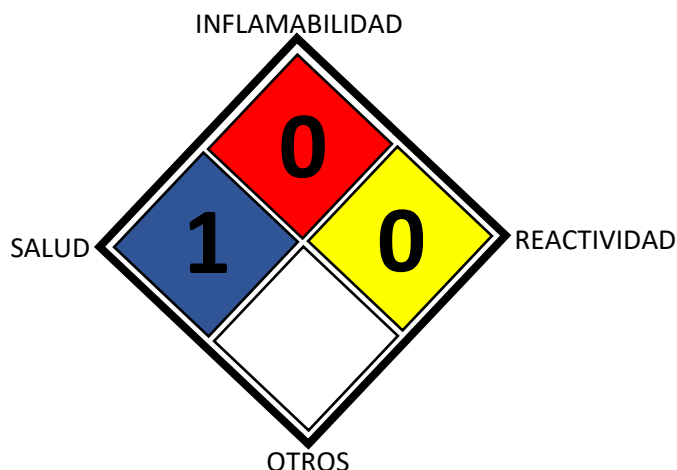
Sin datos disponibles.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

16.1 Fechas de preparación y revisiones

Fecha de preparación: 15 de Junio del 2018
Fecha de última revisión: 4 de Julio del 2018

16.2 Clasificación de riesgos NFPA



16.3 Acrónimos y abreviaturas usados

ADR	Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre
CERCLA	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental
CL₅₀	Concentración letal media
DL₅₀	Dosis letal media
EPP	Equipo de Protección Personal
EUA	Estado Unidos de América
FDA	Administración de Medicamentos y Alimentos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
No. CAS	Número de Registro del Servicio de Resúmenes Químicos
NTP	Programa Nacional de Toxicología
ONU	Organización de las Naciones Unidas
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
RID	Reglamento Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
g	Gramo
kg	Kilogramo
mg	Miligramo
ml	Mililitro

pH
°C

Potencial de Hidrógeno
Grados centígrados

16.4 Otros datos

La información del presente documento se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.