

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto:	FQ 1500
Otros nombres:	Ninguno.
Descripción del producto:	Fórmula a base de microorganismos no patógenos activos del suelo, otros componentes y diluyentes orgánicos.
CAS No.:	N/A.
Fórmula química:	Información comercial confidencial.
Peso molecular:	N/A.

1.2 Usos identificados de la sustancia o de la mezcla

Usos identificados:	Fungicida / Nematicida de uso 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: (México)	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 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: Quitina, poli(N-acetil-1,4-β-D-glucopiranosamina).
No. CAS: 1398-61-4
Formula química: (C₈H₁₃NO₅)_n
Peso molecular: 203.1925 g/mol

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
Quitina	1398-61-4	10.0 %	Ningún ingrediente peligroso de acuerdo con los Estándares de Riesgos.

Nombre: Otros componentes (agua, diluyentes, estabilizantes, proteínas y minerales).
No. CAS: N/A
Formula química: Información comercial confidencial.
Peso molecular: N/A

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
Agua, diluyentes, estabilizantes, proteínas y minerales	N/A	90.0 %	No clasificado

Nombre: Microorganismos activos del suelo no patógenos.
No. CAS: N/A
Formula química: Información comercial confidencial.
Peso molecular: N/A

Componente	No. CAS	Concentración*	Clasificación
<i>Bacillus subtilis</i>	N/A	5.5 x 10 ⁸ UFC/L	Ninguna
<i>Bacillus thuringiensis</i>	N/A	1.8 x 10 ⁸ UFC/L	Ninguna
<i>Streptomyces griseoviridis</i>	N/A	2.0 x 10 ⁷ UFC/L	Ninguna
<i>Trichoderma harzianum</i>	N/A	1.5 x 10 ⁸ UFC/L	Ninguna
Micorriza arbuscular	N/A	1.0 x 10 ³ esporas/L	Ninguna

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

SECCIÓN 4. PRIMERO AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Retirar a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico y mostrar esta ficha de seguridad al médico que esté en servicio.

En caso de contacto con los ojos

Lávese cuidadosamente con agua abundante manteniendo el ojo abierto como medida de precaución. Retire lentes de contacto, si están presentes, después de los 5 minutos del lavado. Consultar al médico o centro de atención para el tratamiento.

En caso de contacto con la piel

Retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación

Llevar a la víctima a una zona ventilada con aire fresco. Si ha dejado de respirar, realizar respiración artificial. Si respira con dificultad, brindar suministro de oxígeno. Consultar al médico o centro de atención para el tratamiento.

En caso de ingestión

Si la víctima está consciente, enjuague la boca con abundante agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico o centro de atención para el tratamiento.

4.2 Principales síntomas y efectos

Los síntomas y efectos más importantes son descritos en la señalización (sección 2.2) y/o la sección 11.

4.3 Atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Compatible con agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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 lucha contra incendios

Se recomienda el uso de gafas y guantes resistentes, ropa de protección y botas de goma. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo.

5.5 Otros datos disponibles

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual adecuado (véase la sección 8). Evitar respirar vapores, gas o polvo. Asegúrese una ventilación apropiada y evacue al personal a zonas seguras.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y materiales 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

Conserve el producto en su recipiente original. Mantenga el contenedor cerrado todo el tiempo cuando no esté en uso. Proteja el envase del calor excesivo. Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Temperatura de almacenaje recomendada 5 – 20 °C (41 – 68 °F).

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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Use con adecuada ventilación. Mantenga los contenedores cerrados. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3 Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada, usar un respirador-purificador, cartuchos de repuesto y componentes apropiados,

testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Protección de la piel:	Usar ropa y guantes de protección que cubran el cuerpo. Usar guantes y botas de seguridad resistentes (indumentaria impermeable). El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Usar la técnica apropiada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas practicas de laboratorio. Lavar y secar las manos.
Protección de ojos:	Gafas de seguridad o caretas de protección adecuadas. Use equipos testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN 166(UE).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido espeso color marrón
Olor:	Dulce
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH:	3.5 – 6
Punto de fusión/punto de congelación:	Punto de congelación: -10 °C / 14 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	100 °C / 212 °F
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido o gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	Sin datos disponibles
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:	Sin datos disponibles

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

Este producto es estable bajo las condiciones de uso y almacenamiento recomendados.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No congelar. No calentar por encima de los 60 °C / 140 °F.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles.

En caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sin datos disponibles.

DL₅₀ Oral:

Sin datos disponibles.

CL₅₀ Inhalación:

Sin datos disponibles.

DL₅₀ Cutáneo:

Sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutánea

Sin datos disponibles.

Lesiones o irritación ocular grave

Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o 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.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Sin datos disponibles.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA Título III	Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, secciones 302, 311/312 y 313.
CERCLA (US)	No se ha establecido una cantidad reportable CERCLA para este material.
TSCA (US)	Ningún ingrediente de este producto está regulado en el inventario TSCA.
FDA	No contiene componentes sujetos a los requisitos reportados por la FDA.
Declaraciones-R	No clasificado.
Declaraciones-S	No clasificado.
Declaraciones-H	No clasificado.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Fechas de preparación y revisiones

Fecha de preparación:	03 de Enero del 2018.
Fecha de última revisión:	13 de Enero del 2018.

16.2 Acrónimos y abreviaturas usados

ADR	Acuerdo Europeo Sobre el Transporte Internacional de Cargas Peligrosas por Vía Terrestre
CEN	Comité Europeo de Normalización
CERCLA	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental
CFR	Código de Regulaciones Federales
CL₅₀	Concentración letal media
DL₅₀	Dosis letal media
DOT	Departamento de Transporte de los Estados Unidos
EEUU	Estados Unidos
EPA	Agencia de Protección Ambiental
EPP	Equipo de Protección Personal
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
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
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
PBT	Sustancia considerada como Persistente, Bioacumulable o Tóxica
RID	Reglamento Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo

TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
UE	Unión Europea
WHMIS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
cm³	Centímetro cúbico
g	Gramo
h	Hora
kg	Kilogramo
L	Litro
pH	Potencial de Hidrógeno
°C	Grados Celsius
°F	Grados Fahrenheit

16.3 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.