

Biorend

Hoja de datos de seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

- | | |
|---|--|
| 1.1 Nombre de la sustancia o mezcla: | <i>Qitosano</i> |
| 1.2 Otros medios de identificación: | Biorend |
| 1.3 Uso recomendado de la sustancia peligrosa y restricciones de uso: | Fertilizante inorgánico de uso agrícola |
| 1.4 Datos del proveedor o fabricante: | SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V.
Rubén Darío No. 281 - 1902
Col. Bosques de Chapultepec
C.P. 11580 Miguel Hidalgo
Ciudad de México
Tel. (55) 5279 4340 |
| 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia: | TELEFONOS DE EMERGENCIA SINTOX
01 800 00 92800
(55) 5598 6659 / (55) 5611 2634
Servicio 24 hrs. / 365 días del año |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.
Conforme a lo que señala GHS
- No clasificado como peligroso
- Peligros para la Salud:
Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Evite respirar niebla rociada. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, o antes de ir al baño.
- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.
- Pictograma: No

Peligros para la salud

Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Evite respirar niebla rociada. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, o antes de ir al baño.

Consejos de Prudencia de Prevención

P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P391	Recoger los derrames
P501	Eliminar el contenido/ envase conforme a la Regulación nacional

2.3 Otros peligros que no figuren en la clasificación

No aplica

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

3.2 Mezcla

Nombre común	Nombre químico y Concentración	No. CAS
Qitosano	Qitosano (poli-D-Glucosamida) al 2.5%	9012-6-4

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

INGESTIÓN

El producto no es tóxico, si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y muestre el recipiente o etiqueta del producto. Inducir el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua con sal. Repetir el procedimiento hasta que el vómito sea claro. Puede causar diarrea.

INHALACION

Como práctica general, en caso de accidente por inhalación, saque a la persona al aire fresco. Si la persona no respira debe dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca y si la irritación persiste consulte al médico.

CONTACTO CON LA PIEL

No existen riesgo en el uso normal. En caso de contacto, lave con agua y jabón la zona afectada. En el caso de ser necesario acuda da al médico..

CONTACTO CON LOS OJOS

En caso de contacto, mantenga los párpados abiertos y enjuague continuamente durante 15 minutos. Si la irritación persiste consulte al médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

No especificado

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

No especificado

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

NIEBLA DE AGUA: ESPUMA: CO₂: POLVO QUÍMICO SECO:

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

En condiciones normales de manejo industrial o comercial no hay un riesgo de fuego o explosión. El producto no es combustible.

Bajo condiciones de incendio, puede emitir dióxido de carbono y monóxido de carbono.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Utilice mascarilla y equipo de protección completo para el combate de incendios (incluyendo casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes).

Use agua en aspersión para incendios de gran escala, si los extinguidores no son efectivos. Mueva los contenedores del área de fuego si se puede hacer sin riesgo. Combata el fuego desde la máxima distancia posible o use soportes fijos para mangueras o monitor de boquillas. Si la situación de incendio afecta el área circundante, enfríe los contenedores del producto con abundante agua

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

Para evitar la exposición, use camisa de manga larga, pantalones largos, guantes a prueba de agua, zapatos cerrados y calcetines.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente;

Evite que el material derramado entre a los colectores de agua pluvial y/o vías fluviales naturales, mantenga alejado del drenaje, aguas superficiales o subterráneas.

No reutilice los contenedores de productos. Deseche los contenedores de productos, contenedores de residuos y residuos de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales de salud y medioambientales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Pequeños derrames: Recupere el producto con un material absorbente como arena, tierra o aserrín en lo más posible y transfiera a contenedores etiquetados para su posterior eliminación. Utilice herramientas que no produzcan chispas para limpiar el área y material absorbido.

Grandes derrames: Prevenir la dispersión de la fuga formando un dique y colectando en un lugar seguro.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Quitar la ropa / equipo de protección personal inmediatamente si hay contacto. Luego lávese bien y póngase ropa limpia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes. Mantenga lejos de fuentes de calor, flama y fuentes de ignición. Almacene en un área fresca, oscura y bien ventilada. Mantenga los envases herméticamente cerrados y sellados hasta su uso. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, forrajes o alimentos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

No determinadas

ACGIH valores límites: ND

Otros límites de exposición: ND

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería: Proveer ventilación general. Proveer una estación de regadera y lavado de ojos, cerca del área del trabajo. Proveer de regadera de seguridad y puesto de lavado de ojos cerca del área de trabajo

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de Protección Personal.

Mascarilla, guantes protectores impermeables, protección en ojos (googles), ropa como equipo de protección personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

i. Apariencia (estado físico y color, entre otros);	Líquido transparente con leve opalescencia.
ii. Olor;	Levemente acético
iii. Umbral del olor;	ND
iv. pH;	4.5 – 6.5
v. Punto de fusión/ punto de congelación;	ND
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición;	ND
vii. Punto de inflamación;	ND
viii. Velocidad de evaporación;	ND
ix. Inflamabilidad (sólido o gas);	No combustible ni explosivo
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	ND
xi. Presión de vapor;	ND
xii. Densidad de vapor;	ND

xiii. Densidad relativa;	1.0 gr/cc
xiv. Solubilidad(es);	Soluble en agua
xv. Coeficiente de partición; n-octanol / agua;	ND
xvi. Temperatura de ignición espontánea;	ND
xvii. Temperatura de descomposición;	ND
xviii. Viscosidad;	200 a 2000 centipoise
xix. Peso molecular;	ND
xx. Otros datos relevantes;	No conocida

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto es estable. No se espera reacciones peligrosas cuando el producto es manejado y almacenado de acuerdo a lo dispuesto en esta hoja de seguridad.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocida

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Calor y fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

No conocida

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No conocida

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ (oral)	14 gr /kg (similar al azúcar)
DL ₅₀ (dermal)	25 gr / kg
CL ₅₀ (inhalación)	20 mg/L

Otra información adversa a efectos a la salud:

Carcinogenicidad:

NTP. No aplicable

IARC: No aplicable

OSHA: No aplicable

11.1 Información sobre las vías posibles de ingreso:

Datos no especificados

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

En general no es tóxico para los humanos ni para animales. Está exceptuado de regulación por el Food and Drug administration FDA al ser utilizado como aditivo alimenticio humano o animal.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Datos no especificados

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Otra información: No disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No lo aplique directamente al agua. No contamine fuentes de agua con los residuos del lavado del equipo. El producto no es peligroso al ambiente.

12.3 Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

12.5 Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Contenedor no recargable. No reutilice o vuelva a llenar este contenedor. Vacíe la bolsa completamente en el equipo de aplicación. Disponga la bolsa de acuerdo a lo arriba indicado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado

14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: N/A

14.4 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/A

14.5 Riesgos ambientales: No regulado

14.6 Precauciones especiales para el usuario:

Estar seguro que los envases no tienen perforaciones, filtraciones o fugas. Evitar el manejo brusco o inadecuado. Prevenir colapsos por carga apilada.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código (IBC por sus siglas en inglés)

No regulado

El producto no contiene ningún material listado o clasificado como material peligroso.

Terrestre: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original, herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales .

Aéreo: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original, herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

Marítimo: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original, herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

Antes de ser transportados los contenedores deben ser examinados externamente para detectar daños, corrosión, fugas etc. Tener cuidado con los contenedores que contengan mercancía peligrosa para evitar su caída o daño. Durante el transporte, evitar inclinar o voltear boca abajo los envases, así como la fricción. Asegurar la mercancía y protegerla de la luz solar, no apilar mercancía pesada.

En su almacenamiento, mantenga fuera del alcance de los niños, en su envase original.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación Internacional:

Precaución, mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

Regulación Nacional:

Este producto es un regulador de crecimiento no sintético de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso.

Normativa:

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

NORMA Oficial Mexicana NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

16. OTRA INFORMACIÓN

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, no se asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todo el material puede presentar riesgos desconocidos para la salud y debe usarse con precaución. Aunque se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.

Fecha de elaboración: 03/08/2018

Última revisión de fuente:

Notas:

ND: No disponible

N/A: No aplicable