

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 1.1.1. Nombre del producto      | MICROTECH TRIPLE. |
| 1.1.2. Descripción del producto | FERTILIZANTE.     |
| 1.1.3. Tipo de Producto         |                   |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

- 1.2.1. Uso exclusivo como fertilizante.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Biorizon Biotech S.L.

C/ Albert Einstein, 15

Parque Tecnológico de Almería (PITA) – 04131 (El Alquíán)

CIF: B-04707139

[biorizon@biorizon.es](mailto:biorizon@biorizon.es)

Tlf: 0034 950 340 617

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias: 112.

Teléfono del Servicio de Información Toxicológica de España (SIT): 91 562 04 20 (24h)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### 2.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP/GHS]:

Irritante cutánea categoría 2	H315 (Provoca irritación cutánea)
Lesión ocular grave	H318 (Provoca lesiones oculares graves)
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas categoría 2	H373 (Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas)
Toxicidad acuática crónica categoría 2	H411 (Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos)

#### 2.1.2. Clasificación según la Directiva 67/584/CEE [DSD]:

R22 – Nocivo por ingestión, R38 – Irrita la piel, R41 – Riesgos de lesiones oculares graves, R51/53 – Tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 2.1.3. Efectos fisicoquímicos adversos para la salud humana y el medio ambiente.

No se dispone de más información

### 2.2. Elementos de la etiqueta según reglamento (ce) Nº 1272/2008:



- 2.2.1. **Pictograma de peligro (CLP):** H315, H318, H373, H360FD, H411.
- 2.2.2. **Palabra de advertencia (CLP):** Atención, Peligro.
- 2.2.3. **Indicaciones de peligro (CLP):** Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede perjudicar a la fertilidad, puede dañar al feto. Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
- 2.2.4. **Consejos de prudencia (CLP):** P264, P280, P260, P273 (Prevención), P302+P352, P321, P322, P332+P313, P362, P305+P351+P338, P310, P314, P391 (Respuesta), P501 (Eliminación). P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- 2.2.5. **Almacenamiento:** Mantener entre 4 - 40 °C.

### 2.3. Otros Peligros

No se dispone de más información.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancia

No aplica.

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación	(% p/p)	Clasificación según directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento UE Nº 1272/2008 (CLP)
Hidrolizado de proteína	CAS: 9015-54-7 EC: 310-296-6	85-95	No aplica	No aplica
Sulfato de hierro (II) heptahidrato	CAS: 7782-63-0 EC: 231-753-5	18.0 – 20.0	Nocivo R22, R36/38	Acute tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2
Sulfato de manganeso monohidrato	CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	6.5-7.5	Nocivo R48/20/22 N; R52/53	STOT-RE 2 H373 Acuático crónico 2 H411
Sulfato de zinc monohidrato	CAS: 7446-19-7 EC: 231-793-3	6.5-7.5	Nocivo R22, R41 N; R50/53	Acute tox.4 Acuático crónico 1 Daño ocular 1

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- 4.1.1. **Medidas de primeros auxilios general:** En caso de malestar consultar a un médico, mostrar la etiqueta siempre que sea posible.

- 4.1.2. **Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- 4.1.3. **Contacto con la piel:** Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados.
- 4.1.4. **Ingestión accidental:** Si la persona se encuentra consciente, enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar con un médico en caso de malestar.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos derivados de la exposición al producto.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados:

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio y juego de vestimenta de protección.

Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de Incendio: No combustible.

Peligro de explosión: Explosivo no clasificado.

Reactividad: Reacciona con oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas generales: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No debe realizarse acción alguna sin la formación adecuada, ni que suponga un riesgo personal. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin

protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado y la penetración en alcantarillas y aguas potables.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1. **En caso de derrame pequeño:** Detener la fuga si no se presenta ningún riesgo adicional, retire los envases del área del derrame, diluya con agua y friegue.

6.3.2. **En caso de gran derrame:** Usar arena o absorbente inerte para absorber el líquido residual. Trasladar a lugar seguro.

6.3.3. **Procedimiento de limpieza:** Lavar abundantemente con agua los residuos.

### 6.4. Referencias a otras secciones

Sección 8. Sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Garantizar una ventilación adaptada. Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara. Ver sección 8.

No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Manipular de acuerdo con las normas de higiene industrial y aplicando los procedimientos de seguridad pertinentes.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas: Manipular y abrir los recipientes con precaución.

Condiciones de almacenamiento: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

Productos incompatibles: Bases fuertes. Oxidantes potentes.

Materiales incompatibles: Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles.

Temperatura de almacenamiento: 4 - 40 °C

Lugar de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco y bien ventilado, evitando la congelación. Almacenar en un lugar protegido del calor y la humedad.

Normativa particular en cuanto al envase: Consérvese en el contenedor original.

### 7.3. Usos específicos finales

Fertilizante.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

- 8.1.1. **Límites de exposición profesional:** Se desconoce el valor límite de exposición.
- 8.1.2. **Niveles con efecto derivado:** No hay valores DEL disponibles.
- 8.1.3. **Concentraciones previstas con efecto:** No hay valores PEC disponibles.

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

### 8.3. Medidas de protección individual

- 8.3.1. **Medidas higiénicas:** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar la ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
- 8.3.2. **Protección ocular/ facial:** Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad.
- 8.3.3. **Protección de las manos:** Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección): Guantes de goma o sintéticos. Guantes de PVC.



- 8.3.4. **Protección de la piel y del cuerpo:** Prever una protección de la piel adaptada a las condiciones de uso.

- 8.3.5. **Protección de las vías respiratorias:** No respirar los aerosoles. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado: Líquido.

Color: Marrón

Olor: Característico.

Umbral olfativo: No hay datos disponibles

pH: 3.5-4.0

Grado de evaporación (acetato de butilo=1): No hay datos disponibles

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Punto de solidificación: No hay datos disponibles

Punto de ebullición: No hay datos disponibles

Punto de inflamación: No hay datos disponibles

Temperatura de auto ignición: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C: No hay datos disponibles

Densidad relativa: No hay datos disponibles

Densidad: 1.15 – 1.20 Kg/l

Solubilidad: No hay datos disponibles

Log Pow: No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemático: No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámico: No hay datos disponibles

Propiedades explosivas: No hay datos disponibles.

Propiedad de provocar incendios: No hay datos disponibles

Límites de explosión: No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

No se dispone de información adicional.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reacciona con bases fuertes.

### 10.2. Estabilidad Química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales.

### 10.4. Condiciones que deben de evitarse

Toda fuente de calor, luz solar directa, humedad y hielo.

### 10.5. Materiales incompatibles

Cualquier base fuerte.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay productos específicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos crónicos:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Medio ambiente acuático:	No hay datos disponibles.
Medio ambiente no acuático:	No se cumplen los criterios de clasificación. De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Las directivas aplicables de la UE y las regulaciones nacionales, regionales y locales deben ajustarse al Catalogo europeo de residuos. El poseedor de dicho residuo debe asignarle un código de residuo específico según el sector industrial y tratarlo según el Catalogo Europeo de Residuos. Se recomienda que la clasificación se realice con el responsable de la eliminación del residuo.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clase ADR/RID:	No clasificado como peligroso para el transporte.
Clase IMDG:	No clasificado como peligroso para el transporte.
Clase IATA:	No clasificado como peligroso para el transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Real Decreto 506/2013 de 28 de junio. Orden AAA/2564/2015 de 27 de noviembre.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional conforme al reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Texto completo de las frases H y P.

H315 – Provoca irritación cutánea.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 – Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Prevención:

P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 – Llevar guantes, prendas y gafas de protección durante su utilización.

P260 – No respirar los vapores durante su utilización.

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente si no es este su uso previsto.

Respuesta

P302+P352 – En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundante.

P332+P313 – En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

P321- Se necesita tratamiento específico ( enjuagar abundantemente con agua la zona de la piel afectada por contacto)

P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 – Llamar inmediatamente a un centro de atención toxicológica o a un médico.

P314 – Consultar a un médico en caso de malestar.

P391 – Recoger el vertido

Eliminación

P501 – Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Otros consejos de prudencia.

P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños

Aviso al lector:

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia y se facilitan de buena fe y según nuestro saber actual y entender en la actualidad. No obstante, ninguna parte de este documento debe interpretarse



como garantía o compromiso contractual, ya sea explícito, implícito o de cualquier otra manera.

En todos los casos, corresponde al usuario la responsabilidad de determinar y comprobar si la información y las recomendaciones contenidas en este documento son exactas, suficientes y aplicables a cada caso particular, y si un producto determinado es apropiado y conveniente para un uso o finalidad determinado.

Los productos mencionados pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque en este documento se describen ciertos riesgos, no se garantiza en modo alguno que éstos sean los únicos existentes.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como a los usuarios finales.

Microtech triple® es una marca registrada.

Revisado: Revisión 24 noviembre 2016.