

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA.**

- 1.1 Identificador del producto
- |       |                           |                     |
|-------|---------------------------|---------------------|
| 1.1.1 | Nombre del producto       | AGRISUR ABONO       |
| 1.1.2 | Descripción del producto: | FERTILIZANTE        |
| 1.1.3 | Tipo de Producto:         | Solución PK (0-5-3) |
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados I:
- 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 ALMERIA.
- CIF: B-04707139
- Biorizon@biorizon.es
- Tlf: 0034 950 340 617
- 1.4 Teléfono de emergencia
- Teléfono único de emergencias: 112

**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]: No clasificado como peligroso**
- 2.1.2 **Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]: No clasificado como peligroso**
- 2.2 Elementos de la etiqueta:
- 2.2.1 Consejos de prudencia:
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
- 2.2.2 Almacenamiento: Mantener a temperatura ambiente.

**3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

- Nitrógeno total: <0,1 %
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en agua: 5 %
- K<sub>2</sub>O soluble en agua: 3 %

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- 4.1.1 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
- 4.1.2 Ingestión: Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- 4.1.3 Contacto con la piel: Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados.
- 4.1.4 Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

#### 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.

- Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio y juego de vestimenta de protección.
- En caso de incendio use rociado de agua, químicos secos dióxido de carbono o espuma química.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL.

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- 6.1.1 Para personal de no emergencia: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. 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 personal de respuesta 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:

- 6.2.1 Evite la dispersión del material derramado

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

- 6.3.1 Derrame pequeño: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar
- 6.3.2 Gran derrame: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- 7.1.1 Medidas de protección: Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8)
- 7.1.2 Información relativa a higiene en el trabajo de forma general: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

- Almacenar en lugar fresco y seco. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar el contenedor original.

## **8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL**

### 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: No hay requisitos de ventilación especiales. 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 remover 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.

- 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.

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- Estado físico: Líquido
- Color: Incoloro a amarillo pálido
- Olor: Característico.
- pH: 6.0
- Propiedades explosivas: No posee propiedades explosivas en función de su composición.
- Propiedades oxidantes: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad relativa: 0.99 (25°C)
- Coeficiente de partición octanol/agua: No disponible.
- Densidad de vapor: No disponible.
- Grado de evaporación: No disponible.

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- Estabilidad: El producto es estable.
- Materias que deben evitarse: Reactivo con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición: Pueden incluir óxidos de carbono.

#### 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.
- Cardiogénesis: 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 es peligroso para el medioambiente acuático.
- Medio ambiente no acuático: No es peligroso para el medio ambiente no acuático.

**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 regulado
- Clase IMDG: No regulado
- Clase IATA: No regulado

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

- Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

**16. OTRA INFORMACIÓN.**

- 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 se 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.

- Puede solicitar la fecha de vida útil de cada lote de producto a través de los diferentes medios de contacto que encontrará en nuestra página web [www.biorizon.es](http://www.biorizon.es)
- Agrisur Abono® es una marca registrada.
- Revisado: Revisión 4 enero 2018