

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**AVANZA** *Plus*

**BIOLOGICADVANCE**



**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA /  
PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA****Nombre del Producto:** AVANZA PLUS**MEZCLA LÍQUIDA DE MICRONUTRIENTES COMPLEJADOS**  
ABONO CE (Reglamento CE 2003/2003)  
Producto para uso en agricultura**Empresa**BIOLOGIC ADVANCE  
Parque empresarial Magalia  
C/ Uruguay - Pol. Ind. Oeste  
30820 Alcantarilla - Murcia  
Teléfono: +34 612 55 92 34  
E-mail: biologicaidvance@gmail.com**Teléfono de emergencia:** 112  
**Instituto Nacional de Toxicología:** 91-562.04.20**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Materia/s Activa/s:	Nombre Químico (m.a.)	Nº CAS
	Sulfato de Hierro Heptahidratado	7782-63-0
	Sulfato de Zinc Heptahidrato	7746-20-0
	Lignosulfonato Amónico	8062-15-5
<b>Tipo Formulado:</b>	Líquido soluble	
<b>Uso:</b>	FERTILIZANTE AGRICOLA	

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Peligros para el hombre**  
Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud.

**Peligros para el Medio Ambiente**  
No clasificado como sustancia peligrosa para el medio ambiente

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la Persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  
No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

**Inhalación:**

Retirar a la persona de la zona contaminada y llevarla a un lugar aireado.

**Ingestión:**

Lávese la boca abundantemente con agua. Provoque el vómito inmediatamente. No administre nada oralmente si la persona está inconsciente.

**Contacto con Ojos:**

Lavar con agua abundante al menos durante 10 minutos.

**Contacto con Piel:**

Quitar la ropa manchadas o salpicadas, lavar las zonas afectadas con agua y jabón. Si el producto ha salpicado los ojos lavarlos con abundante agua corriente.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de Extinción:**

Todos los medios convencionales de extinción son adecuados (agua, dióxido de carbono, etc...)

Espuma	CO2	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

**Medios de Extinción No Adecuados:**

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

**Medidas Especiales:**

Enfriar los bidones expuestos al fuego, pulverizándolos con agua para evitar sobrecalentamiento.

**Peligros Especiales:**

No inflamable.

**Gases Producto de la Combustión:**

Gases derivados de la combustión. CO2 y agua.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración autónoma.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precaución Personal:**

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección espiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

**Precaución Medio Ambiente:**

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, y actúese según la legislación vigente.

**Métodos de Limpieza:**

Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.

Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Antes de usar el producto, leer atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación prolongada del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico. (Si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

### Almacenamiento:

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 35°C
- Mantener el producto seco y evitar guardarlo en lugares húmedos.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite exposiciones prolongadas al producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

### Controles de la exposición del Medio Ambiente:

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	Punto Fusión: N/a
Color: Amarillo	Punto ebullición: N/a
Densidad 1	pH = 6,5
Solubilidad en agua: soluble en agua	Solubilidad en general: Completa
Presión Vapor: N/a	Tensión Superficial: N/a
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: No inflamable	Auto inflamabilidad: No inflamable

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

**Condiciones a evitar:** Evitar exposición directa a la luz solar, evitar exposición a condiciones húmedas de almacenaje. No aplicar con baja temperatura (inferior o igual a 10 °C).

**Materias a evitar:**

Experimentar previamente la compatibilidad de mezclas del producto con pesticidas u otros productos químicos. Hacer una dilución inicial en agua para obtener una dispersión completa del producto, para luego adicionar el agua necesaria antes de aplicar al campo.

### 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:** Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Ninguno conocido.

**DL 50 m.a.** N/a

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Forma y potencial contaminante:**

Este producto no esta clasificado como sustancia peligrosa. De uso en agricultura ecológica.

Persistencia: N/a

Degradabilidad: N/a

Movilidad: N/a

Potencial de Bioacumulación: N/a

**Eco toxicidad:**

Este producto no esta clasificado como sustancia peligrosa. De uso en agricultura ecológica.

Toxicidad acuática: N.D.D.

Toxicidad para las aves: N.D.D.

Toxicidad para las abejas: N.D.D.

Toxicidad para las lombrices: N.D.D.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Eliminación del producto (excedentes/residuos):**

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados.

Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Precauciones Especiales:**

Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal. El producto no está sujeto a las normas que regula el transporte de mercancías peligrosas.

**Información complementaria:**

**ADR/RID:** Clase: N/a

Código Clasificación: N/a

Grupo de Embalaje: N/a

NºONU: N/a NIP: N/a

Etiquetas: N/a

Denominación Oficial de Transporte: N/a

**IMDG:** Clase: N/a

Grupo de Embalaje: N/a

NºONU: N/a

Contaminante del mar: N/a

Etiquetas: N/a

Denominación Oficial de Transporte: N/a

Estiba y Segregación: N/a

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas Comunitarias:**

Símbolos y Pictogramas: N/a

Frases R: N/a

Frases S: N/a

Otras regulaciones: Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

**16. OTRAS INFORMACIONES****GLOSARIO:**

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos - TLm: Límite medio de Tolerancia.
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable - CL50: Concentración Letal Media
- NOEC: Efectos de concentración no observados. - NSE: Nivel Sin Efectos observados
- CE50: Concentración letal Media en el agua - DL50: Dosis Letal Media
- TLV: Valor Límite Umbral - TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración - m.a.: materia activa
- p.t.: producto técnico - N/a. No aplica
- NP: No Pertinente - N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.