



## Hoja de Seguridad MULTIFRUTO 30% Ca +8% B

### SECCIÓN 1: INFORMACIÓN GENERAL

**Identificador del producto: fertilizante**

**Formulación: polvo mojable**

**Estado físico: sólido**

**Presentación: 25 Kg**

**EXPORTADORA ENLASA S.A**

1<sup>a</sup>. Calle 18-60 zona 4 Villa Nueva

Complejo Industrial Mayan Golf, Guatemala C.A.

[www.grupoenlasa.com](http://www.grupoenlasa.com) -[export@grupoenlasa.com](mailto:export@grupoenlasa.com)

**Horario de Atención**

Lunes a Viernes

de 7:00 a.m. a 4:00 p.m.

sábados de 8 a.m. a 11 a.m.

**Teléfono:** (502) 2328-1800,  
(502) 2328 - 1801

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN QUÍMICA

<b>Composición</b>	<b>Concentración (% p/p)</b>
Calcio (CaO)	30.00 %
Boro(B)	8.00 %
Aminoácidos	0.79 %

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**CONTACTO OCULAR:** el polvo puede causar irritación o inflamación inmediata o demorada. La exposición ocular requiere de primeros auxilios y atención médica inmediata para evitar daños considerables.

**CONTACTO DÉRMICO:** podría causar piel seca, molestias e irritación.

**INHALACIÓN:** (efectos Agudos)

Inhalar este producto puede causar irritación en las vías respiratorias, garganta o pulmones, según el grado de exposición.

**INHALACIÓN:** (efectos Crónicos)

El riesgo de sufrir lesiones depende del tiempo y grado de exposición.

**INGESTIÓN:** No ingerir.

No consta que la ingestión de pequeñas cantidades sea perjudicial; pero la ingestión de grandes cantidades puede tener efectos intestinales fuertes.

**AFECCIONES MÉDICAS:** (Agravadas por la exposición)

Las personas afectadas por enfermedades pulmonares (bronquitis, efisema, enfermedad pulmonar obstructiva crónica) pueden empeorar debido a la exposición con este producto.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**CONTACTO OCULAR:** en caso tener contacto con el producto, enjuagar los ojos meticulosamente con agua abundante durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados. Obtener atención médica para las abrasiones.

**CONTACTO DÉRMICO:** lavar la piel con abundante agua, fresca y jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para las erupciones o irritación.

**INHALACIÓN:** llevar a la víctima al aire fresco. Obtener atención médica si hay molestias o tos, o si los otros síntomas no desaparecen.

**INGESTIÓN:** No provocar vómitos. Si la víctima no ha perdido el conocimiento, darle a beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicación inmediatamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**a) Generalidades:** no inhalar el producto.

**b) Peligro General:** sólido NO INFLAMABLE

No es combustible ni explosivo. Una sola exposición por corto tiempo al producto presenta poco o ningún peligro.

En general las recomendaciones siguientes buscan tomar medidas extremas:

- a) Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- b) Use espuma o productos químicos secos multiuso para extinguirlo. Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES

Generalidades:

- ✓ Colocar el material derramado en un recipiente.
- ✓ No inhalar el producto.
- ✓ No botar el producto en drenajes ni cuerpos de acuíferos.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### **MANEJO:**

Apilar el material de forma segura y tomar medidas apropiadas al manipular este material.

No pararse encima del producto estibado por ser inestable.

Evitar las acciones que permitan que el aire levante polvo durante la limpieza, como barrer en seco o usar aire comprimido. Usar una aspiradora o mojar bien con agua para recoger el polvo.

## **ALMACENAMIENTO**

Se recomienda no almacenar por mucho tiempo en lugares con humedad relativa muy alta. En dichas condiciones, el producto no pierde ni cambia su composición química, pero su apariencia física puede cambiar.

Se recomienda tener una permanente comunicación con el fabricante para manejar mejor los períodos de almacenamiento en las bodegas.

### **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**CONTROLES TÉCNICOS:** Usar escape local o ventilación por dilución general u otros métodos de supresión para mantener las concentraciones de olores por debajo de los límites de exposición.

#### **Equipos de protección personal (PPE por sus siglas en inglés):**

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** en condiciones comunes no se requiere protección respiratoria, pero en caso de ser necesaria utilice máscaras con filtro.

**PROTECCIÓN OCULAR:** usar gafas de seguridad o anteojos aprobados por ANSI al manipular el polvo para evitar que entre en contacto con los ojos.

**PROTECCIÓN DÉRMICA:** usar guantes en situaciones que puedan dar lugar a la formación de abrasiones. Después y antes de utilizar la ropa y equipos protectores, se recomienda limpiarlos adecuadamente.

Y todas las medidas generales de protección e higiene: las usuales en la manipulación de productos químicos.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS

<b>Apariencia</b>	Polvo
<b>Color</b>	Blanco hueso
<b>Olor</b>	Característico

	<b>Mínimo.</b>	<b>Promedio.</b>	<b>Máximo.</b>
<b>pH al 10% (en agua)</b>	7.8	8.0	8.3
<b>Densidad aparente (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0.4	0.5	0.6

## SECCIÓN 10: DATOS SOBRE LA ESTABILIDAD Y LA REACTIVIDAD

- ✓ Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento (temperatura ambiente, presión atmosférica, libre de humedad).
- ✓ En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto no tóxico

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN SOBRE LA ECOLOGÍA

- ✓ No alimentar ganado en áreas que hayan sido tratadas con este producto, hasta transcurrida una semana de efectuada la aplicación.
- ✓ No contamine con este producto o sus envases, desechos o derrames; ríos, lagos, charcas, zanjas, canales de drenaje, alcantarillas, etc.
- ✓ No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.
- ✓ No contamine los mantos acuíferos con el producto o el envase.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIÓN EN EL MOMENTO DE LA ELIMINACIÓN

Para el manejo adecuado de desechos o en caso de derrame de este producto: recogerlo con una pala, recolectarlo en un recipiente hermético y entregarlo a un centro autorizado para la eliminación de este tipo de desechos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No es un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

DOT No regulado como producto peligroso

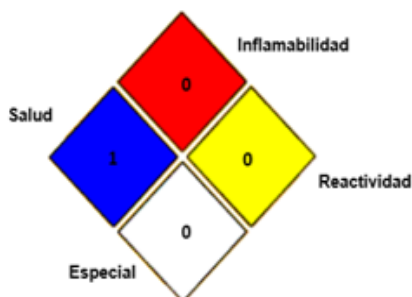
IATA No regulado como producto peligroso

ADR No regulado como producto peligroso.

IMDG No regulado como producto peligroso.

RID No regulado como producto peligroso.

## SECCIÓN 15: INFORMACIONES REGLAMENTARIAS



CRITERIO	GRADO DE RIESGO
Inflamabilidad (0)	Producto que no se quemará, aún cuando sea expuesto a una temperatura de 815.5°C (1,500°F), durante un período mayor de 5 minutos.
Reactividad (0)	Producto que por sí mismo es estable normalmente, aún bajo condiciones de fuego.
Salud (1)	Puede causar irritación, pero solo daños residuales menores aún en ausencia de tratamiento médico.
Especiales	NE

## SECCIÓN 16: DATOS COMPLEMENTARIOS

Garantizamos que la composición y concentración de este producto corresponden a lo indicado en la etiqueta. Al comprar este producto el usuario, adquiere la responsabilidad de su buen uso y manejo. Garantizamos la calidad del producto fabricado. NO nos hacemos responsables por la mala utilización de este producto.

[Para mayor información contactarse con el formulador en Guatemala.](#)

Editado por: P.F.P.R

Fecha de edición: 06/2023