

# BIOGLOW PET

## HOJA TÉCNICA

Aditivo biodegradable para aplicaciones en poliolefinas

**Biodegradación Programada.**  
**Desempeño Industrial.**

Diseñado para incorporarse en resinas fósiles y promover la biodegradación del producto sin requerir equipos especializados, manteniendo condiciones de procesamiento familiares.

|            |                                                                            |              |                                                               |            |                                                                   |           |                                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>BIO</b> | <b>Biodegradación acelerada</b><br>Tecnología P-Life para vida programable | <b>PE/PP</b> | <b>Compatible con poliolefinas</b><br>Aplicaciones en PE y PP | <b>FDA</b> | <b>Cumplimiento alimentario</b><br>Cumple con FDA 21 CFR 177.1520 | <b>UV</b> | <b>Trazabilidad fluorescente</b><br>Identificación bajo exposición UV |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**BIOGLOW PET** es un aditivo biodegradable de la familia P-Life, fabricado en masterbatch granulado, que promueve la biodegradación en tereftalato de polietileno (PET). El vehículo del principio activo es de origen natural y vegetal, proveniente de palma y coco de granjas sustentables, contribuyendo a reducir la huella de carbono y las emisiones de CO<sub>2</sub>. Además, incorpora un componente luminiscente que emite fluorescencia bajo luz UV, permitiendo la trazabilidad y el control de calidad del producto. Todos los componentes utilizados cumplen con los requisitos de la **FDA 21 CFR 177.1520** para materiales en contacto con alimentos.

### BENEFICIOS CLAVE

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BIO Biodegradación acelerada</b><br>Promueve la biodegradación del tereftalato de polietileno (PET) en un menor tiempo.                           | <b>UV Trazabilidad y diferenciación</b><br>Emite fluorescencia bajo luz UV para facilitar la identificación y el control de calidad del producto.                              |
| <b>PET Compatible con poliestireno</b><br>Compatible con los procesos convencionales de transformación del PET, sin modificar el proceso productivo. | <b>NV Origen natural del vehículo</b><br>Vehículo activo de origen vegetal, proveniente de palma y coco de granjas sustentables, contribuyendo a reducir la huella de carbono. |

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

| PROPIEDAD         | VALOR TÍPICO                   |
|-------------------|--------------------------------|
| Resina base       | Tereftalato de polietileno PET |
| Densidad          | 1.35±0.6                       |
| Humedad           | <0.18%                         |
| Pellets por gramo | (94-59)±5                      |
| Apariencia        | Amarillo neón                  |

**Nota técnica:** Los valores reportados son típicos y no constituyen especificación contractual ni garantía de desempeño bajo condiciones específicas. El usuario debe realizar sus propias validaciones de aplicación y proceso.