

FICHA TÉCNICA

Descripción general

| | |
|--------------------|--|
| Nombre comercial: | EffectiveU-T-black |
| Fabricante: | Advanced Dispersed Particles S.L |
| Fórmula química: | TiO ₂ - FeO.Fe ₂ O ₃ -SiO ₂ (mezcla) |
| INCI: | Titanium Dioxide (and) CI-77499 (and) Silica |
| N° CAS: | 13463-67-7, 1317-61-9, 7631-86-9 |
| Forma y color: | Polvo gris oscuro a negro |
| Clase de producto: | Pigmento colorante de cosméticos |
| Otras propiedades: | Potenciador de protección SPF y UVA PF (ver tabla) |

| Concentración en fórmula | SPF | UVA PF | Ratio UVA/UVB | LOC (nm) |
|--|-----|--------|---------------|----------|
| EnhanceU-T (12wt.%) | 32 | 19 | 0,74 | 380 |
| EnhanceU-T (12wt.%) + EffectiveU-T (3wt.%) | 37 | 24 | 0,83 | 385 |

Espectrofotómetro Solar Light SPF-290AS Medidas internas In vitro tras irradiación.

Datos técnicos- Valores típicos

| Tamaño medio de partícula | >0.1µm (Dynamic light scattering, Microscopía SEM) | | |
|------------------------------|--|------|-------------|
| Dióxido de titanio | 63-69wt. % (Análisis por Fluorescencia de RX) | | |
| Óxido de hierro | 26-34wt. % (Análisis por Fluorescencia de RX) | | |
| Dióxido de silicio | 0-5wt. % (Análisis por Fluorescencia de RX) | | |
| Metales | Unidades | Max. | Método |
| As (Arsénico) | mg/Kg | 1 | ICP-MS |
| Cd (Cadmio) | mg/Kg | 1 | ICP-MS |
| Cr (Cromo) | mg/Kg | 40 | ICP-MS |
| Cu (Cobre) | mg/Kg | 25 | ICP-MS |
| Hg (Mercurio) | mg/Kg | 1 | ICP-MS |
| Ni (Niquel) | mg/Kg | 80 | ICP-MS |
| Pb (Plomo) | mg/Kg | 10 | ICP-MS |
| Sb (Antimonio) | mg/Kg | 2 | ICP-MS |
| Zn (Cinc) | mg/Kg | 50 | ICP-MS |
| Humedad (100°C) | % | 3 | Gravimetría |
| Pérdida por ignición (600°C) | % | 10 | Gravimetría |
| Solubilidad en agua | % | 5 | Gravimetría |

FICHA TÉCNICA

Este producto es apto para su uso según el Reglamento (CE) 1223/2009 sobre los productos cosméticos. Los límites de trazas metálicas cumplen con el Reglamento (UE) No 231/2012 de la Comisión y el Real Decreto 1465/2009 para E172 y E171, así como con los límites indicados por FDA 21.CFR.73.1200, 21.CFR.73.2250, FDA 21.CFR.73.1575, 21.73.575. Los requisitos de humedad, ignición y solubilidad se han definido internamente, al tratarse de una mezcla de sustancias tratadas con una tecnología propia y no una sustancia pura.

Completado y aprobado por:

Blanca Motos Pérez

Technical Manager

ADVANCED DISPERSED PARTICLES, S.L.
 B-86299211
 C/ORO, 45, NAVE14
 28770 (MADRID)
 www.ad-particles.com

05/02/2019 dd/mm/yy

Disclaimer:

Esta Ficha Técnica es una guía que incluye la información más precisa que hemos podido proporcionar en base a nuestro conocimiento actual. No aseguramos que esta información esté completa ni exime al cliente de realizar análisis antes de su aprobación como materia prima. Cualquier reclamación de responsabilidad relacionadas con daños causados por cualquier tipo de información proporcionada, inclusive información incompleta o incorrecta, serán por tanto rechazadas.