

## FICHA TÉCNICA

### Descripción general

Nombre comercial:	EffectiveU-T-red
Fabricante:	Advanced Dispersed Particles S.L
Fórmula química:	TiO <sub>2</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> (mezcla)
INCI:	Titanium Dioxide (and) CI-77491 (and) Silica
Nº CAS:	13463-67-7, 1309-37-1, 7631-86-9
Forma y color:	Polvo rojizo a rojo
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

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**  
B-86299211  
C/ ORO, 45, NAVE 14  
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 exige 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.