

Technisches Datenblatt

SAT-DH-acetone

INCI-Bezeichnung: Dihydroxyacetone

CAS-Nr.: 96-26-4

EINECS: 202-494-5

Articel Nr.: 778090

	Standard
Aussehen	Weißes bis cremefarbenes freifließendes Pulver
Identität (IR-Spektrum)	Entspricht
Aussehen in Lösung	Klar
Wassergehalt	< 0,5%
pH-Wert	4 – 6
Aktivgehalt	Min. 98%
Protein (colorimetric)	< 0,1%
Glycerol	< 0,5%
Sulfatasche (600°C)	< 0,1%
Schwermetalle (Pb)	< 10ppm
Arsen	< 3ppm
Eisen	< 20ppm
Ameisensäure	< 30ppm
Formaldehyd (HPLC)	< 30ppm
Keimzahl	< 100cfu/g
E.coli	Nicht vorhanden in 1g
Pseudomonas aeruginosa	Nicht vorhanden
Staphylococcus aureus	Nicht vorhanden
Salmonella species	Nicht vorhanden

Dihydroxyaceton (DHA) ist ein weißes bis weißliches, flockiges Pulver. DHA ist in Wasser gut löslich. Die Lagerstabilität von DHA bei 4 - 8 ° C beträgt mindestens 18 Monate.

DHA wird als Selbstbräunungsmittel eingesetzt. DHA reagiert mit den Aminosäuren und Aminogruppen von Proteinen, die in der Haut vorhanden sind, was zur Entstehung von farbigen Melanoidinen führt. Dieser Vorgang ähnelt der "Maillard-Reaktion", die auch als nicht-enzymatische Bräunung bekannt ist. 2 - 6 Stunden nach der Anwendung wird eine braune Färbung, erreicht, die einen ähnlichen Farbton hat wie natürliche Sonnenbräune.

Dosierungsempfehlung:

Ca. 3 - 5% in Formulierungen für Personen mit heller Haut.

Ca. 5 - 10% in Formulierungen für Personen mit dunkler Haut.

Ca. 1 - 2% in Formulierungen für Hautpflegeprodukte (Cremes und Lotionen).