

## Technisches Datenblatt

### Ethylascorbic acid

#### INCI-Bezeichnung:

Ethyl Ascorbic Acid, 3-O-Ethyl Ascorbic Acid

CAS-Nr.: 86404-04-8 EINECS-Nr: 617-849-3 (preregistered)

Molekulargewicht: 204,18

| Eigenschaften          |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Aussehen               | Weiß bis grauweißes Pulver |
| Geruch                 | Schwach                    |
| Schmelzbereich °C      | 107 - 115                  |
| pH-Wert (3% in Wasser) | 3,5 – 5,5                  |
| Feuchtigkeit (%)       | < 1,0                      |
| Gehalt (HPLC) %        | Min. 98,5                  |
| Aschegehalte %         | < 0,1%                     |
| Schwermetalle (Pb) ppm | ≤ 20                       |
| Arsen ppm              | <2                         |
| Farbe (Hazen)          | <25                        |

### Anwendung:

Ethyl ascorbic acid ist ein stabiler Ethylether der Ascorbinsäure. Rechnerisch enthält es 86,3% Ascorbinsäure.

Ethylascorbic acid wirkt sehr ähnlich wie reine Ascorbinsäure in Bezug auf Hautregenerierung und Hautaufhellung. Der Effekt ist wesentlich deutlicher als bei Mg-Ascorbylphosphat oder Ascorbylglukosid.

Ethylascorbic acid ist gut wasserlöslich und hat eine beschränkte Löslichkeit in Emollients. Die moderaten pH-Werte von Lösungen machen einen Einsatz in der Kosmetik einfach. Ethylascorbic acid ist sehr stabil und zeigt praktisch keine Farbveränderung bei Lagerung oder Anwendung.