

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

NovaSOL[®] βC

0,75%iges β-Carotin-Solubilisat / 0.75 % β-Carotene-Solubilisate

Artikel Nr. / Article No.	EW0254/18/3
Inhaltsstoffe / Ingredients	a) Trinkwasser / <i>Drinking water</i> b) Polysorbat 80 (E433) / <i>Polysorbate 80 (E433)</i> (Polyoxyethylen-sorbitan-monooleat / <i>Polyoxyethylene-sorbitan-monooleate</i>) CAS-Nr. / No. 9005-65-6 c) Mittelkettige Triglyceride / <i>Medium chain triglyceride</i> CAS-Nr. / No. 73 398-61-5 d) β-Carotin (E160 a) in Pflanzenöl / <i>β-Carotene (E160 a) in vegetable oil</i> CAS-Nr. / No. 7235-40-7

Spezifikation / Specification

Beschreibung / *Description*

pur / *pure*

rot / *red*
leicht viskos/gut fließfähig /
slightly viscous / pourable

gelöst in Wasser /
solved in water (1 : 500)

rot/orange / *red/orange*
klare, transparente Lösung / *clear, transparent solution*

β-Carotin-Gehalt /
Content of β-Carotene

mind. 0,75 % β-Carotin, in Micellen eingeschlossen /
min. 0.75 % β-Carotene, included in Micelles
Methode / *Method:* HPLC

Dichte / *Density*

1.00 – 1.05 g/cm³ (20°C)
Methode: Aräometer /
Method: Areometer

Trübung / *Turbidity*

≤ 50 FNU (Skala / *Scale* 0.1 – 1100 FNU)
gelöst in Wasser / *solved in water (1 : 500)*
Methode: Trübungsmessung gem. EN ISO 7027 /
Method: Turbidimetry according to EN ISO 7027

pH-Wert / <i>pH value</i>	4 – 7 (pur / <i>pure</i>) Methode: potentiometrisch / <i>Method: potentiometric</i>
Mikrobiologie / <i>Microbiology</i>	
Gesamtkeimzahl / <i>Total aerobic plate count</i>	≤ 1000/g
Hefen+Schimmelpilze / <i>Yeast+molds</i>	≤ 100/g
E.coli	neg. in 1 g
Coliforme Keime / <i>Coliforms</i>	neg. in 1 g
	Methode / <i>Method</i> : Ph. Eur. (aktuelle Ausgabe / <i>relevant version</i>)
Lagerung / <i>Storage</i>	Dunkel und kühl (< 25°C) / <i>In a dark and cool place (< 25°C)</i>
Mindesthaltbarkeit / <i>Minimum shelf-life</i>	12 Monate (bei ungeöffneter Originalverpackung) / <i>12 months (unopened in original container)</i>
Produkthinweis / <i>Product information</i>	Das Produkt (Konzentrat) ist ein Solubilisat mit Micellarstruktur (Produktmicellen). / <i>The product (concentrate) is a solubilisate with a micelle structure (product micelles).</i>
Anwendung / <i>Application</i>	Farbstoff für Nahrungsergänzungsmittel, Getränke Bei der Verwendung des Produktes sind die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften zu beachten. / <i>Colorant for Dietary supplements, Beverages.</i> <i>Product use is subject to individual national and local legal regulatory.</i>

**Verarbeitungshinweis /
Processing note**

a) Anwendung in Getränkekonzentraten: NovaSOL® βC kann direkt eingesetzt werden. Erwärmung verbessert die Fließfähigkeit.

b) Anwendung verdünnt in Wasser, Getränk oder anderen wässrigen Flüssigkeiten: NovaSOL® βC auf **mind. 70°C** erhitzen und ins (nicht erhitze) Wasser/Getränk unter Rühren einarbeiten. Es kann direkt die gewünschte Endkonzentration hergestellt werden: kristallklare Lösung.

Beim Einsatz des Solubilisates im Getränkebereich muss dem Getränk zur Stabilisierung der Farbe 150-300 mg Ascorbinsäure beigefügt werden.

Achtung: Immer das Solubilisat ins Wasser einarbeiten. Eine umgekehrte Reihenfolge (Einarbeitung des Wassers in das Solubilisat) führt zu einer Verdickung der Mischung, wodurch der Mischvorgang erschwert wird. Details zur spezifischen Anwendung und Verarbeitung sind ggf. in dem Produktfolder zu finden. /

a) Intended use is addition to a soft drink concentrate. NovaSOL® βC can be added directly; could be warm up for better flowability.

*b) Intended use is addition to water, the final beverage or any other kind of aqueous solution: It is recommended to heat NovaSOL® βC up to **min. 70°C**. Then add into (not heated) water/beverage during stirring. Thereof the final concentration can be made: A crystal clear solution will obtain.*

Intended use is addition to beverage, for colour stability addition of 150-300 mg Ascorbic acid is mandatory for colour stability.

Note: *During the mixing process the solubilisate must be stirred into the water and not vice versa!*

Further details regarding specific application and processing characteristics are available in the product folder if applicable.

Erstelldatum / Date

19.01.2016

**Ersetzt Version vom /
Replaced version of**

11.06.2015