



PRODUCT IDENTIFICATION

Product name: CREMEREST FATTY ESTERS
Medium Chain Triglycerides C10-95

Product code: MCT C10-95

Chemical Identification: Glycerol tridecanoate

INCI name: Tricaprin

CAS no.: 621-71-6

EINECS No.: 210-702-0

Specifications revision no. : 7773030-01 (bulk) / 7774030-01 (packed)

PRODUCT SPECIFICATIONS

Appearance: clear liquid

| Characteristics <i>Merkmale</i> | Unit <i>Einheit</i> | Specification <i>Ausprägung</i> | Analytical Method <i>Analyt. Methode</i> |
|--|------------------------|------------------------------------|---|
| Identification / Identifikation | | pass | EP monograph test method B,C |
| Appearance of solution / Aussehen | | clear liquid | EP 2.2.1, EP 2.2.2 |
| Colour / Farbe | APHA | max. 60 | ISO 6271 |
| Odour / Geruch | | neutral | Modified 95098723 / SPA 71 |
| Flavour / Geschmack | | typical | Modified AOCS Cg-2-83 / SPA 71 |
| Acid value / Säurezahl | mg KOH/g | max. 0,1 | DGF C-V 2 |
| Hydroxyl value / Hydroxylzahl | mg KOH/g | max. 5,0 | EP 2.5.3 method A |
| Iodine value / Iodzahl | g l/100g | max. 1,0 | DGF C-V 11b |
| Moisture / Wasser (Karl Fischer) | % | max. 0,1 | AOCS Ca 2e-84 |
| Saponification value / Verseifungszahl | mg KOH/g | 295 - 310 | ISO 3657 |

| Chain Distribution <i>C-Kettenverteilung</i> | Unit <i>Einheit</i> | Specification <i>Ausprägung</i> | Analytical Method <i>Analyt. Methode</i> |
|---|------------------------|------------------------------------|---|
| C 10 | % | min. 95 | DGF C-VI 10a |

The information on product specifications provided herein is only binding to the extent confirmed by CREMER OLEO in a written Sales Contract. CREMER OLEO EXPRESSLY DISCLAIMS ANY RESPONSIBILITY FOR THE SUITABILITY OF THE PRODUCTS FOR ANY SPECIFIC OR PARTICULAR PURPOSES INTENDED BY THE USER. Suggestions for the use and application of the products and guide formulations are given for information purposes only and without commitment. Such suggestions do not release CREMER OLEO'S customers from testing the products as to their suitability for the customer's intended processes and purposes. CREMER OLEO does not assume any liability or risk involved in the use of its products as the conditions of use are beyond its control. The user of the products is solely responsible for compliance with all laws and regulations applying to the use of the products, including intellectual property rights of third parties.

Informationen bezüglich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der **Bestätigung** durch einen schriftlichen Kaufvertrag. CREMER OLEO übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie betreffen den Verwender nicht; die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. CREMER OLEO übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von CREMER OLEO sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.



specifications revision no. :

7773030-01 / 7774030-01

Not to be reported on CofA (Guaranteed but not determined for each batch)

| | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------------|
| Melting point / Schmelzpunkt | °C | approx. 30 | |
| Peroxide value / Peroxidzahl | meq O ₂ /kg | max. 1 | EP 2.5.5 method A |
| Unsaponifiable matter / Unverseifbares | % | max. 0,5 | AOCS Ca 6a-40 |
| Total ash / Asche | % | max. 0,1 | EP 2.4.16 |
| Refractive index / Brechungsindex | nD 40 | 1,440 – 1,452 | DGF C-IV 5 |
| Alkaline Impurities / Alkalisches reagierende Substanzen | ml 0,01 N HCL | max. 0,15 | EP Monograph test |
| Relative density / relative Dichte (40 °C) | g/cm ³ | 0,90 – 0,95 | DGF C-IV 2a |
| Viscosity / Viskosität (40 °C) | mPA * s | 12 - 20 | DGF C-IV 7 |
| Heavy metals / Schwermetalle (non P. Nutrition Grade) | ppm | max. 10 | EP 2.4.8 method D |
| Chromium / Chrom | ppm | max. 0,05 | EP 2.2.23 method II |
| Copper / Kupfer | ppm | max. 0,1 | EP 2.2.23 method II |
| Lead / Blei | ppm | max. 0,1 | EP 2.2.23 method II |
| Nickel / Nickel | ppm | max. 0,1 | EP 2.2.23 method II |
| Tin / Zinn | ppm | max. 0,1 | EP 2.2.23 method II |

Version Date (Revisionsdatum): 12.11.2010

The information on product specifications provided herein is only binding to the extent confirmed by CREMER OLEO in a written Sales Contract. CREMER OLEO EXPRESSLY DISCLAIMS ANY RESPONSIBILITY FOR THE SUITABILITY OF THE PRODUCTS FOR ANY SPECIFIC OR PARTICULAR PURPOSES INTENDED BY THE USER. Suggestions for the use and application of the products and guide formulations are given for information purposes only and without commitment. Such suggestions do not release CREMER OLEO'S customers from testing the products as to their suitability for the customer's intended processes and purposes. CREMER OLEO does not assume any liability or risk involved in the use of its products as the conditions of use are beyond its control. The user of the products is solely responsible for compliance with all laws and regulations applying to the use of the products, including intellectual property rights of third parties.

Informationen bezüglich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der **Bestätigung** durch einen schriftlichen Kaufvertrag. CREMER OLEO übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie betreffen den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. CREMER OLEO übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von CREMER OLEO sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

