

PRODUCT SPECIFICATION

Revision date: 16.01.2012

Product Name IMWITOR® 900 (F) P, type I

Produktname IMWITOR® (F) P, Typ I

INCI/CTFA-name Glyceryl Stearate

Chemical Properties Merkmale	Value Zahl	Unit Einheit	Analytical Method Analysen Methode
Acid value / Säurezahl	max. 3.0	mg KOH/g	Ph.Eur. 2.5.1
Saponification value / Verseifungszahl	160 - 177	mg KOH/g	Ph. Eur. 2.5.6
Melting point / Schmelzpunkt	54 – 64	°C	Ph. Eur. 2.2.15
Water / Wassergehalt	max. 1.0	%	Ph. Eur. 2.5.12
Monoglyceride / Monoglyzeride	40.0 – 55.0	%	Ph. Eur. 2.2.30
Diglyceride / Diglyzeride	30.0 – 45.0	%	Ph. Eur. 2.2.30
Triglyceride / Triglyzeride	5.0 – 15.0	%	Ph. Eur. 2.2.30
Free glycerol / freies Glycerin	max. 2.5	%	Ph. Eur. 2.2.30
Heavy metals / Schwermetalle (Pb)	max. 10	ppm	Ph. Eur. 2.4.8
Arsenic / Arsen	max. 3	ppm	Ph. Eur. 2.4.2

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 befreien 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.

CREMER OLEO GmbH & Co. KG

Page 1 of 2

Anschrift Glockengiesserwall 3, D-20095 Hamburg
Kontakt **Telefon** + 49 40 320 11-0 **Fax** + 49 40 320 11-400 **E-Mail** global@cremer.de **Internet** www.cremer.de www.cremeroleo.de

Komplementärin Handelsgesellschaft Peter Cremer m.b.H
Geschäftsführer Stefan Cremer, Dr. Ullrich Wegner **Vorsitzender des Beirats:** Dr. Claus-G. Nette
Registergericht AG Hamburg HRA 101 408-HRB 15 122 **UST-ID-Nr.** DE 814 226 392
Bank Commerzbank AG, Konto: 617 877 600, BLZ: 200 400 00, BIC COBADEHHXXX, IBAN DE 73 2004 0000 0617 8776 00

PRODUCT SPECIFICATION

Revision date: 16.01.2012

Product Name **IMWITOR® 900 (F) P, type I**

Produktname IMWITOR® 900 (F) P, Typ I

Chemical Properties Merkmale	Value Zahl	Unit Einheit	Analytical Method Analysen Methode
Hydroxyl value / Hydroxylzahl	190 – 240	mg KOH/g	Ph. Eur. 2.5.3
Total ash / Aschegehalt	max. 0.1	%	Ph. Eur. 2.4.16
Iodine value / Jodzahl	max. 3.0	g I ₂ /100 g	Ph. Eur. 2.5.4
Nickel / Nickel	max. 1	ppm	Ph. Eur. 2.4.27
Fatty acid (C ₁₈) / Fettsäure (C ₁₈)	40.0 – 60.0	%	Ph. Eur. 2.4.22
Sum C ₁₆ + C ₁₈ / Summe C ₁₆ + C ₁₈	min. 90.0	%	Ph. Eur. 2.4.22
Organic Volatile Impurities/ organische flüchtige Verunreinigung	meets USP		< USP 467>

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 befreien 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.

CREMER OLEO GmbH & Co. KG

Page 2 of 2

Anschrift Glockengiesserwall 3, D-20095 Hamburg
Kontakt **Telefon** + 49 40 320 11-0 **Fax** + 49 40 320 11-400 **E-Mail** global@cremer.de **Internet** www.cremer.de www.cremeroleo.de

Komplementärin Handelsgesellschaft Peter Cremer m.b.H
Geschäftsführer Stefan Cremer, Dr. Ullrich Wegner **Vorsitzender des Beirats:** Dr. Claus-G. Nette
Registergericht AG Hamburg HRA 101 408-HRB 15 122 **UST-ID-Nr.** DE 814 226 392
Bank Commerzbank AG, Konto: 617 877 600, BLZ: 200 400 00, BIC COBADEHHXXX, IBAN DE 73 2004 0000 0617 8776 00