



Starting Date: 13.06.17  
Replaces Version from: 15.02.16  
Page 1 of 1

## PRODUCT SPECIFICATION

No.: PP-0023

**Product Name:** IMWITOR® 491 powder

Characteristic	Inspection Method	Unit	Specified Range
Acid value	Ph. Eur. 2.5.1	mg KOH / g	<= 3
Saponification value	Ph. Eur. 2.5.6	mg KOH / g	150 - 165
Iodine value*	Ph. Eur. 2.5.4	g I/100g	<= 3
Monoglycerides*	Ph. Eur. 2.2.30	%	>= 90,0
Free glycerol*	Ph. Eur. 2.2.30	%	<= 1,2
Hydroxyl value	Ph. Eur. 2.5.3	mg KOH / g	290 - 330
Meltingpoint ( DSC )	Ph. Eur. 2.2.34	°C	66 - 77
Sulphated ash**	Ph. Eur. 2.4.14	%	<= 0,05
Heavy metals (Pb)	Ph. Eur. 2.4.8	mg/kg	<= 10
Arsenic	USP <211>	mg/kg	<= 3
Residual Solvents*	Ph. Eur. 2.4.24		Complies

\* Parameter is analyzed by internal laboratory.

\*\* Sulphated ash and Residue on Ignition are equivalent as per ICH Q4B Annex 1

The product meets the requirements of the current USP-NF monograph "Glyceryl Monostearate".

Informationen bezüglich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. IOI Oleo GmbH übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit ihrer Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. IOI Oleo GmbH übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch ihrer Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb ihrer Kontrolle liegen. Der Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

The information on product specifications provided herein is only binding to the extent confirmed by IOI Oleo GmbH in a written Sales Contract IOI Oleo GmbH expressly disclaims any responsibility for the suitability of the products for any specific or particular purposes intended by the user. IOI Oleo GmbH 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.

**Adresse** IOI Oleo GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, Deutschland  
**Kontakt** Telefon +49 40 280031-0 Telefax +49 40 280031-400 E-Mail [info@ioioleo.de](mailto:info@ioioleo.de)  
**Geschäftsführer** Dato' Lee Yeow Chor, Kean Hua Tan  
**Registergericht** Hamburg HRB 137583, UST-ID-Nr. DE 303 774 083  
**Bank** UniCredit Bank AG, Hamburg  
**Konto EUR** BIC HYVEDEMM300, IBAN DE34 2003 0000 0015 7924 68  
**Konto USD** BIC HYVEDEMM300, IBAN DE87 2003 0000 0015 7924 84