

Lewatit® GF 101 ist ein stark saures, makroporöses Harz auf Basis eines Polymers, das in Form runder Perlen vorliegt. Es ist ideal geeignet als heterogener Katalysator für organische Reaktionen.

Eine weite Porenstruktur, ein hoher Vernetzungsgrad und eine gute mechanische Stabilität erlauben es, diesen Katalysator sowohl in polaren als auch in unpolaren Medien einzusetzen.

Lewatit® GF 101 ist besonders gut zur Reduktion des Gehaltes freier Fettsäuren in Triglyceriden einsetzbar, bevor die Umesterung zu Biodiesel stattfindet. Diese freien Fettsäuren werden durch Veresterung mit Methanol oder Ethanol zu den jeweiligen Estern entfernt.

Die besonderen Eigenschaften dieses Produktes lassen sich nur dann optimal nutzen, wenn Verfahren und Filterkonstruktion dem Stand der Technik entsprechen und die Betriebsbedingungen auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Zur weiteren Beratung steht Ihnen in der BU Liquid Purification Technologies (LPT) ein Team von Spezialisten zur Verfügung.

Produktbeschreibung

Lieferform	H ⁺
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure
Matrix	Vernetztes Polymer
Struktur	Makroporös
Aussehen	opak

Spezifizierte Daten

	Metrische Einheiten	
Totale Kapazität	min. eq/kg	4,7 (dry)
Uniformitätskoeffizient	max.	1,6
Korngröße > 90 %	mm	0,4 - 1,25
Effektive Größe	mm	0,50 - 0,62

Chemisch-physikalische Produktdaten

	Metrische Einheiten	
Schüttdichte (+/- 5 %)	g/l	760
Dichte	ca. g/ml	1,15
Wassergehalt (+/- 5 %)	Gew. %	60
Beständigkeit Temp.-Bereich	°C	-20 - +130
Lagerfähigkeit des Produktes	max. Jahre	2

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

Allgemeine Informationen & Regelungen

Sicherheitsmaßnahmen

Starke Oxidationsmittel, z.B. Salpetersäure, können im Kontakt mit Ionenaustauschern heftige Reaktionen verursachen.

Toxizität

Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten. Es enthält weitere Angaben zu Kennzeichnung, Transport und Lagerung sowie Informationen zu Handhabung, Produktsicherheit und Ökologie.

Entsorgung

In der Europäischen Union müssen Ionenaustauscher entsprechend der Europäischen Abfallverordnung entsorgt werden, die auf der Internetseite der Europäischen Union abgerufen werden kann.

Lagerung

Es wird empfohlen, Ionenaustauscher bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt von Wasser, überdacht, trocken und ohne sie direkt dem Sonnenlicht auszusetzen zu lagern. Wenn der Ionenaustauscher gefrieren sollte, sollte er nicht verwandt werden sondern langsam, schrittweise bei angemessener Temperatur auftauen.

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Lanxess Deutschland GmbH
BU LPT
D-51369 Leverkusen

www.lpt.lewatit.com
www.lanxess.com

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.