

Prüfgegenstand / product: Glycerin hergestellt aus biologisch zertifizierten Rohwaren /
Glycerin From Organic Certified Raw Material

Chargen-Nr. / lot-no.: 1707A0327

Analysendatum / date of analysis: 17.08.2017

Rohwarenherkunft / raw materials origin: Indien / India
Produktionsland / production country: Indien / India
Produktionsdatum / production date: 03.2017
MHD / bbd: 31.03.2021

Prüfergebnis / Test result:

Parameter	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
Gehalt / content	%	> 98,0	99,9
Acroleinbildungsrate bei Erhitzung / acrolein formation at heating	-	entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012	entspricht / conform
relative Dichte / relative density (20°C)	-	1,250 - 1,270	1,258
Brechungsindex / refractive index (20°C)	-	1,4710 - 1,4740	1,4741
Wassergehalt / water content	%	< 5,0	0,08
Sulfatasche / sulphated ash	%	< 0,01	entspricht / conform
1,2,4-Butantriole	%	< 0,2	entspricht / conform
Acrolein, Glukose und Ammoniumverbindungen / acrolein, glucose and ammonium compounds	-	entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012	entspricht / conform
Fettsäuren und -ester berechnet als Buttersäure / fatty acids and -esters calculated as butyric acid	%	< 0,1	0,1
chlorierte Bestandteile / chlorinated compounds	ppm	< 30	entspricht / conform
freies 3-Monochlorpropan-1,2-diol / free 3-MCPD	ppb	< 100	entspricht / conform
Arsen / Arsenic	ppm	< 3,0	entspricht / conform
Blei / Lead	ppm	< 2,0	entspricht / conform
Quecksilber / Mercury	ppm	< 1,0	entspricht / conform
Cadmium	ppm	< 1,0	entspricht / conform
pH-Wert / pH value	-	-	5,57
Gehalt an Diethylenglykol und Ethylglykol / content of Diethylene glycol and Ethyl glycol	%	-	< 0,01
Sulfate / sulfates	ppm	-	< 2

Parameter	Methode	Lab	Einheit	Ergebnis	Nachweisgrenze	Anforderung
Mikrobiologische Untersuchungen:						
Aerobe mesophile Koloniezahl	DIN EN ISO 4833-1 / PCA / 30°C/72h	HH	KBE/g	< 100	100	
Hefen (inkl. osmophile Hefen)	ISO 21527-2 / DG18 / 25°C/120h	HH	KBE/g	< 100	100	
Schimmelpilze (inkl. xerophile Schimmelpilze)	ISO 21527-2 / DG18 / 25°C/120h	HH	KBE/g	< 100	100	
Enterobacteriaceae	DIN ISO 21528-2 / VRBD / 37°C/22h ⁽¹⁾	HH	KBE/g	< 10	10	
Coliforme Keime	ISO 4832 / VRBL / 37°C/22h	HH	KBE/g	< 10	10	
E.coli	DIN ISO 16649-2 / TBX / 44°C/21h	HH	KBE/g	< 10	10	
Koagulase positive Staphylokokken	DIN EN ISO 6888-2 / RPF / 37°C/45h	HH	KBE/g	< 10	10	
Präsumtive Bacillus cereus	DIN EN ISO 7932 / MYP / 30°C/48h	HH	KBE/g	< 100	100	
Präsumtive Pseudomonaden	DIN EN ISO 13720 mod. / CFC / 25°C/48h	HH	KBE/g	< 100	100	
Salmonella spp.	DIN EN ISO 6579	HH	in 25ml	negativ		
Listeria monocytogenes	DIN EN ISO 11290-1 mod. ⁽²⁾	HH	in 25 g	negativ		
Listeria spp.	DIN EN ISO 11290-1 mod.	HH	in 25 g	negativ		

(1) Präsumtive Enterobacteriaceae. Auswertung gemäß DIN ISO 21528-2:2009 Punkt 9.4. ohne weitere Subkultivierung und biochemische Bestätigung typischer Kolonien.

(2) Modifikationen gemäß AFNOR BRD 07/16-01/09 / AFNOR BRD 07/04-09/98 / NordVal 022