



## Spezifikation

<b>Produktbezug:</b>	
Produktnummer	3458284APUL
Handelsname / Bezeichnung	D-Mannose, USP
CAS Nummer	3458-28-4
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•6-(hydroxymethyl)oxane-2,3,4,5-tetrol; •D-mannose;
EG Nummer	222-392-4
Zolltarifnummer / CN-Code	29400000
Molekulargewicht [g/mol]	180.15588
Formel	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>

Parameter	Methode	Spezifikation	Einheit
<b>Sensorische Prüfung</b>			
Aussehen der Lösung	10.0 % in H <sub>2</sub> O	klar und farblos	
Aussehen		weißes, kristallines Pulver	
Geruch		charakteristisch	
<b>Physikalische Parameter</b>			
Trocknungsverlust	USP38-NF33	≤ 0,5	%
Spezifische optische Drehung	USP38-NF33	13,3 – 14,3	°
Schüttdichte	USP38-NF33	0,30 – 0,50	g/ml
Stampfdichte	USP38-NF33	0,45 – 0,75	g/ml
<b>Identifikation</b>			
Gehalt	HPLC	≥ 99,0	%
Identifizierung	FTIR	positive	
Schmelzpunkt (Identität)	USP38-NF33	126,0 – 134,0	°C
<b>Verunreinigungen</b>			
Glührückstand	USP38-NF33	≤ 0,1	%
Schwermetalle (als Pb)	Atomic Absorption	≤ 10,0	mg/kg
<b>Restlösemittel</b>			
Restlösemittel	EC 2009/32	entspricht	
<b>Elementare Verunreinigungen</b>			
Arsen (As)	Atomic Absorption	≤ 2,0	mg/kg
Cadmium (Cd)	Atomic Absorption	≤ 1,0	mg/kg
Quecksilber (Hg)	Atomic Absorption	≤ 0,1	mg/kg
Blei (Pb)	Atomic Absorption	≤ 3,0	mg/kg
<b>Mikrobiologische Daten</b>			
Escherichia Coli.	CP2015	Negative	CFU/g
Salmonellen	CP2015	Negative	
Staphylococcus Aureus	CP2015	Negative	
Gesamtkeimzahl	CP2015	≤ 3000	CFU/g
Schimmel und Hefe	CP2015	≤ 300	CFU/g

<b>Partikelgrößenverteilung</b>			
Partikel durchlaufen 30 Mesh	USP	≥ 95,0	%

**Anmerkung:**

Produkt ist frei von Allergenen gem. (EU) Nr. 1169/2011 Anhang II.  
 Produkt ist strahlungsfrei gem. (EG) 1992/2/EG und 1169/2011.  
 Das Produkt ist gentechnikfrei und entspricht der Reg. (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003.  
 Produkt ist für vegetarische und vegane Ernährung geeignet.  
 Produkt entspricht TSE/BSE-Reg. (EG) Nr. 999/2001.  
 Das Produkt ist für den menschlichen Verzehr geeignet und unbedenklich gem. zu Reg. (EG) 178/2002.  
 Produkt entspricht der Lösungsmittelrichtlinie. (EG) 20

**Zusätzliche Angaben:**

**Mindesthaltbarkeit:** 24 Monate

**Lagerbedingungen:** An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren. Vermeiden Sie starkes Licht und Hitze.

**Verpackung:** Verpackt in Papierfässern zu je 25 kg mit zwei Plastiktüten im Inneren.

**regionaler Ursprung:** CN

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

*Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.*

Waltrop, 23. Nov. 2021

We only confirm that we took over the data from our supplier accordingly. Despite careful working, errors in the takeover are not totally excluded. Some or all parts off the document may be translated due to our best knowledge from the original to give a better understanding. If you have any questions about specific details, please call us directly. Unless otherwise marked, these data do not originate from us and have not been tested by us on the correctness. The above information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, expressed or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of our products for its particular application. The foregoing information does not absolve the buyer of its own tests. Observing existing laws and regulations, is the responsibility of the buyer of our product. Nothing included in this information waives any of our General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees other in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing our products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. The user should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact us.