



# STANDARD - ANALYSEZERTIFIKAT -

1 / 2

Handelsname:

**Glycerin 99,5% Ph.Eur. USP.  
anhydrous, pure, E422**

Ausgabedatum:  
24.10.2024Produktionsdatum:  
15.10.2024

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Handelsname</b>	Glycerol 99,5% Ph.Eur. USP. anhydrous, pure,
<b>Chemische Beschreibung/Anwendung</b>	Ausgangsmaterial für chem. Industrie/ Herstellung von Lebensmitteln
<b>Hersteller/Lieferant</b>	HERRLAN-PSM e.K. Weseler Str. 20 D-46519 Alpen Phone: +49 (0) 28 02 - 94 715 - 0 Fax: +49 (0) 28 02 - 94 715 - 22 E-Mail: <a href="mailto:info@herrlan.de">info@herrlan.de</a>
<b>Beratungsstelle bei Vergiftungen Mainz, Notrufnummer</b>	Tel: +49 61 31 / 19 240

## 2. Analyse

Products: Glycerol 99,5%

Testing date:

15.10.2024

PARAMETER	METHODE	PREFIX	VALUE
Refractive index at 20°C			1,4740
Glycerol			99,80 %(m/m)
Density at 20°C	ISO 2099		1,2640 g/ml
Color	ISO 2211		2,5 APHA
Acidity	ISO 1615		0,03 meq/100g
Acidity	EP		0,08 ml 0,1M NaOH
Alkalinity	EP		0,00 ml 0,1M HCl
Acidity or alkalinity	EP	Conform	
Odour		Conform	
Water	ISO 760		0,14 %(m/m)
Specific gravity at 25°C	USP		1,2622 g/ml
Dosage	USP		99,8 %(m/m)
Dosage	EP		99,8 %(m/m)
Identification A (Refractive index)	EP	Conform	
Identification B (Infrared)	EP	Conform	
Identification C (Nitric acid test)	EP	Conform	
Identification D (Acroleine test)	EP	Conform	
Appearance of solution	EP	Conform	
Aldehyde	EP	<	10 ppm
Esters	EP	>	8,0 ml 0,1M HCl
Impurity A & related substances	EP	Conform	
Impurity A (DEG)	EP	<	0,1 %
Any other impurities R(t) < Glycerol	EP	<	0,1 %
Sum of all impurities R(t) >Glycerol	EP	<	0,5 %
Halogenated compounds	EP	<	30 ppm
Sugars	EP	Conform	
Chlorine	EP	<	10 ppm
Heavy metals	EP	<	5 ppm

Es handelt sich bei diesem Zertifikat um einen auf die Charge bezogenen EDV-Ausdruck, der deshalb persönlich nicht unterschrieben wird.



# STANDARD - ANALYSEZERTIFIKAT -

2 / 2

Handelsname:

**Glycerin 99,5% Ph.Eur.  
anhydrous, pure, E422**

Ausgabedatum:  
24.10.2024

Produktionsdatum:  
15.10.2024

## 2. Analyse

Products: Glycerol 99,5%

Testing date:

15.10.2024

PARAMETER	METHODE	PREFIX	VALUE
Sulphated ash	EP	<	0,01 %
Residual solvents, Methanol	EP/USP	<	300 ppm
Identification B	USP	Conform	
Identification C	USP	Conform	
Residue on ignition	USP	<	0,01 %(m/m)
Chlorine	USP	<	0,001 %(m/m)
Sulphate	USP	<	0,002 %(m/m)
Heavy metals	USP	<	5 µg/g
Limit of halogene compounds	USP	<	0,003 %(m/m)
Fatty acids & Esters	USP	<	1 ml 0,5N NaOH
Limit of DEG & Related substances	USP	Conform	
Any single impurity (excl. DEG)	USP	<	0,1 %
Total impurity incl. DEG	USP	<	1,0 %
Di ethylene glycol	USP	<	0,025 %
Ethylene glycol	USP	<	0,025 %

Es handelt sich bei diesem Zertifikat um einen auf die Charge bezogenen EDV-Ausdruck, der deshalb persönlich nicht unterschrieben wird.