

1-Ethyl-3-pyrrolin-2,5-dion siehe N-Ethylmaleimid

**Ethylacetat***Essigester, Essigsäureethylester*

CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>  
 M = 88,10 g/mol  
 CAS 141-78-6  
 EINECS 205-500-4  
 HS 29153100  
 Index Nr. 607-022-00-5

Schmelzpunkt .....-83 °C  
 Siedepunkt .....77 °C  
 Dichte .....0,903 kg/l  
 Löslichkeit .....Wasser 80 g/l bei 20 °C  
 Brechungsindex n<sub>20/D</sub> .....1,3719  
 Aggregatzustand: flüssig

UN1173  
 Klasse/PG 3/II  
 ADR 3/II - IMDG 3/II - IATA 3/II  
 WGK 1  
 Lagerung lichtgeschützt

Gefahr



H225 H319 EUH066 H336

**361318 Ethylacetat für UV, IR, HPLC, ACS****Spezifikation**

Minimaler Gehalt (GC) .....99,9 %  
 Dichte 20/4 .....0,900-0,902

**Maximum der Verunreinigungen**

APHA Farbe .....10  
 Azidität .....0,0002 meq/g  
 Alkalinität .....0,0002 meq/g  
 Nichtflüchtige Anteile .....0,0003 %  
 Verhalten gegen H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> .....entspricht  
 Wasser (H<sub>2</sub>O) .....0,01 %

Eignung für IR Spektrometrie: .....entspricht  
 Fluoreszenz 254 nm (Chinin) .....2 ppb  
 Fluoreszenz 365 nm (Chinin) .....1 ppb  
 UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):  
 Durchlässigkeit 253 nm (Cut off) .....≥ 10 %  
 Durchlässigkeit 257 nm .....≥ 20 %  
 Durchlässigkeit 260 nm .....≥ 32 %  
 Durchlässigkeit 263 nm .....≥ 50 %  
 Durchlässigkeit 263 nm .....≥ 80 %  
 Durchlässigkeit 265 nm .....≥ 90 %  
 Durchlässigkeit 270-400 nm .....≥ 98 %

**Daten von Interesse für die HPLC:**

P' + 0,25 E .....5,8  
 Rohrschneider Polarität .....4,4  
 Eluotropischer Wert e\* (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) .....0,58  
 Lösungsmittel und H<sub>2</sub>O bei 20 °C .....9,8  
 Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen  
 Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt

Bestell-Nr.	Menge
361318.1611	1000 ml
361318.1612	2,5 l
361318.0515	10 l

**321318 Ethylacetat zur Pestizidanalyse****Spezifikation**

Minimaler Gehalt (GC) .....99,8 %  
 Identität .....IR entspricht  
 Dichte 20/4 .....0,900-0,902

**Maximum der Verunreinigungen**

APHA Farbe .....10  
 Azidität .....0,0008 meq/g

Nichtflüchtige Anteile .....0,0005 %  
 Wasser (H<sub>2</sub>O) .....0,02 %  
 Verunreinigungen, bestimmt als Lindan Standard .....5 ng/l  
 FIS Verunreinigungen von 2-Octanol zu Tetradecanol (als 2-Octanol) .....entspricht

Bestell-Nr.	Menge
321318.1611	1000 ml
321318.1612	2,5 l
321318.1646	4 l
321318.0515	10 l
321318.0516	25 l

**131318 Ethylacetat (Reag. Ph. Eur.) zur Analyse, ACS, ISO****Spezifikation**

Minimaler Gehalt (GC) .....99,8 %  
 Identität .....IR entspricht  
 Dichte 20/20 .....0,901-0,902  
 Siedebereich .....76-78 °C

**Maximum der Verunreinigungen**

APHA Farbe .....10  
 Azidität .....0,0005 meq/g  
 Nichtflüchtige Anteile .....0,001 %  
 Verhalten gegen H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> .....entspricht  
 Aceton (GC) .....0,005 %

Acetaldehyd (GC) .....0,005 %  
 Aldehyde .....entspricht  
 Ethanol (GC) .....0,1 %  
 Isopropylacetat (GC) .....0,1 %  
 Methanol (GC) .....0,02 %  
 Methylacetat (GC) .....0,02 %  
 Wasser (H<sub>2</sub>O) .....0,1 %

**Metalle ICP [mg/kg (ppm)]**

Ag .....0,05 Al .....0,5  
 As .....0,5 Au .....0,1  
 B .....0,02 Ba .....0,1

Be .....0,02 Bi .....0,05  
 Ca .....0,5 Cd .....0,05  
 Co .....0,02 Cr .....0,02  
 Cu .....0,02 Fe .....0,1  
 Ga .....0,02 Ge .....0,05  
 Hg .....0,05 In .....0,05  
 K .....0,1 Li .....0,05  
 Mg .....0,1 Mn .....0,02

Bestell-Nr.	Menge
131318.1211	1000 ml
131318.1611	1000 ml
131318.1212	2,5 l
131318.1612	2,5 l
131318.1214	5 l
131318.0515	10 l
131318.0716	25 l
131318.0537	30 l

**191318 Ethylacetat (BP, Ph. Eur.) Pharmaqualität****Spezifikation**

Gehalt (C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>) .....99,0-100,5 %  
 Identität entsprechend den  
 Pharmakopöen .....entspricht  
 Dichte 20/20 .....0,898-0,902  
 Brechungsindex n<sub>20/D</sub> .....1,370-1,373

**Maximum der Verunreinigungen**

Aussehen der Lösung .....entspricht  
 Azidität .....entspricht  
 Unlösliche Anteile in H<sub>2</sub>O .....entspricht  
 Nichtflüchtige Anteile .....0,003 %  
 Verhalten gegen H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> .....entspricht  
 Verwandte Subst. .....entspricht  
 Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur.) .....entspricht

Wasser (H<sub>2</sub>O) .....0,1 %**Metallrückstände (ICP):**

(nach EMEA/CHMP/SWP/4446/2000)  
 Klasse 1A (Pt, Pd) .....10 ppm  
 Klasse 1B (Ir, Rh, Ru, Os) .....10 ppm  
 Klasse 1C (Mo, Ni, Cr, V) .....25 ppm  
 Klasse 2 (Cu, Mn) .....250 ppm  
 Klasse 3 (Fe, Zn) .....1.300 ppm

Bestell-Nr.	Menge
191318.1212	2,5 l
191318.1214	5 l
191318.0616	25 l
191318.0716	25 l

**141318 Ethylacetat reinst****Spezifikation**

Gehalt (GC) .....99 %  
 Identität .....IR entspricht  
 Dichte 20/4 .....0,900-0,905  
 Azidität .....0,0015 meq/g  
 Nichtflüchtige Anteile .....0,002 %

Ethanol (GC) .....0,1 %  
 Methanol (GC) .....0,2 %  
 Methylacetat (GC) .....0,2 %  
 Wasser (H<sub>2</sub>O) .....0,3 %  
 Cu .....0,00002 %  
 Fe .....0,00005 %  
 Ni .....0,00002 %  
 Pb .....0,00002 %

Bestell-Nr.	Menge
141318.1211	1000 ml
141318.1212	2,5 l
141318.1214	5 l
141318.0616	25 l
141318.0716	25 l
141318.0537	30 l

**161318 Ethylacetat, 99,5 % zur Synthese****Spezifikation**

Minimaler Gehalt (GC) .....99,5 %  
 Identität .....IR entspricht  
 Dichte 20/4 .....0,900-0,902  
 Azidität (als CH<sub>3</sub>COOH) .....0,003 %  
 Nichtflüchtige Anteile .....0,001 %  
 Ethanol (GC) .....0,25 %  
 Wasser (H<sub>2</sub>O) .....0,05 %

Bestell-Nr.	Menge
161318.1211	1000 ml
161318.1212	2,5 l
161318.1714	5 l
161318.0515	10 l
161318.0516	25 l
161318.0616	25 l
161318.0716	25 l
161318.0537	30 l