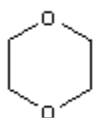


PRODUCT CODE: 131296

1,4-Dioxan stabilized with ~ 25 ppm of BHT (Reag. USP, Ph. Eur.) for analysis, ACS, ISO

C₄H₈O₂

C₄H₈O₂



M.= 88,11

CAS [123-91-1]

EINECS 204-661-8

TARIC 2932 99 00 90

SYNONYMS: Diethylene Dioxide

PHYSICAL DATA: liquid, Clear, Colourless, Miscible with water • D 20/4 1,0337 • M.P.: 11,8 °C • B.P.: 101 °C • pH(500g/l)6 - 8 • n₂₀/D : 1,4224 • Flash P.:11 °C • Ign. T.:375 °C • Vap. press. (20 °C) 41 hPa • Viscosity 25 °C 1,2 mPa.s • D. M. 20 °C 0,4 Debye • Dielec. constant25 °C 2,2 • Evap. number (DIN 53170) 7,3 • Heat evap. 101 °C 413 KJ/Kg • Satur. conc. 20 °C 149 g/m³ • Expl. limit1,9 %(V)22,5 %(V) •

BIBLIOGRAPHY: Merck Index **12**, 3.353 13, 3.330 Sax **DVQ000** • Safety **2** , **1446 D** • Kühn-Birett **D 42** • Ullmann **(5.)8** , 545 • Beilstein **19** , **3 I** , **609 II** , **4 III/IV** , **9 V** , **16** • BRN 102551 • Fieser 1333 • ACS **XI** • ISO 6353/2-1987 R 60 , 26 •

HAZARDOUS: C.E: 603-024-00-5 • RTECS: JG 8225000 • LD50 oral mus 5.700 mg/kg • LC L0 inh hmn 470 ppm / 3d • LC50 rat 46000mg/m³ / 2h • LD50 skn rbt 7.600 mg/kg • VLA-EC 274 mg/m³ VLA-ED 20 ppm92 mg/m³



H: H225 • H319 • H335 • H351 • EUH019 • EUH066 •

P: P201 • P202 • P210 • P233 • P240 • P241 • P242 • P243 • P261 • P264 • P271 • P280 • P281 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P308+P313 • P312 • P337+P313 • P370+P378 • P403+P233 • P403+P235 • P405 • P501 •

TRANSPORT REGULATIONS: UN: 1165 • ADR: 3/II • IMDG: 3/II • IATA: 3/II • PAX: 353 • CAO: 364 • (D/E) •

WEIGHT/VOLUME INFORMATION: 1l-1,033 kg 1kg-0,968 l

SPECIFICATIONS:

Minimum assay (G.C.)	99,5%
Identity :	
Identity	IR passes test
Density at 20/4	1,032-1,034
Freezing point	>= 11,0°C

Maximum limit of impurities

APHA colour	10
Acidity	0,0016 meq/g

Non-volatile matter	0,005 %
Carbonyl compounds (as HCHO)	0,01%
Peroxides (as H ₂ O ₂)	0,005 %*
Acetaldehyde (G.C.)	0,005%
Acetal (G.C.)	0,05%
Water (H ₂ O)	0,05 %

Metals by ICP [in mg/Kg (ppm)]

Ag	0,05
Al	0,5
As	0,05
Au	0,05
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
Mo	0,02
Na	0,5
Ni	0,02
P	0,2
Pb	0,1
Pt	0,02
S	0,2
Sb	0,02
Si	0,2
Sn	0,1
Sr	0,2
Ti	0,02
Tl	0,02
V	0,02
Zn	0,1
Zr	0,02

* At the moment of the batch analysis.

