

31976L0766

27.9.1976.

SLUŽBENI LIST EUROPSKIH ZAJEDNICA

L 262/149

DIREKTIVA VIJEĆA**od 27. srpnja 1976.****o usklađivanju zakonodavstava država članica u odnosu na alkoholne tablice**

(76/766/EEZ)

VIJEĆE EUROPSKIH ZAJEDNICA,

DONIJELO JE OVU DIREKTIVU:

uzimajući u obzir Ugovor o osnivanju Europske ekonomske zajednice, a posebno njegov članak 100.,

uzimajući u obzir prijedlog Komisije,

uzimajući u obzir mišljenje Europskog parlamenta ⁽¹⁾,

uzimajući u obzir mišljenje Gospodarskog i socijalnog odbora ⁽²⁾,

budući da u nekoliko država članica postoje zakoni o određivanju alkoholne jakosti smjese vode i etanola i budući da se ti zakoni razlikuju od jedne do druge države članice te tako stvaraju prepreke trgovini; budući da je stoga za to područje potrebno usklađivanje u Zajednici i uspostava zajedničke definicije;

budući da je Vijeće u svojoj rezoluciji od 17. prosinca 1973. ⁽³⁾ o industrijskoj politici pozvalo Komisiju da mu do 1. prosinca 1974. dostavi prijedlog Direktive o alkoholometriji i alkoholometrima;

budući da je usklađivanje zakona i drugih propisa u odnosu na metode određivanja alkoholne jakosti iz rezultata provedenih mjerenja bitno i kao dopuna Direktivi o usklađivanju alkoholometara i alkoholnih areometara kako bi se u cijelosti uklonio rizik dvoznačnosti ili spora,

⁽¹⁾ SL C 76, 7.4.1975., str. 39.

⁽²⁾ SL C 248, 29.10.1975., str. 22.

⁽³⁾ SL C 117, 31.12.1973., str. 1.

Članak 1.

Ova Direktiva određuje metodu izražavanja alkoholne jakosti po obujmu ili masi, kako je određeno u Prilogu, te daje formulu koja omogućuje izradu tablica za računanje alkoholne jakosti na temelju provedenih mjerenja.

Članak 2.

Od 1. siječnja 1980. države članice ne mogu sumnjati u vrijednosti alkoholne jakosti izvedene iz alkoholometrijskih tablica izrađenih prema formuli iz Priloga i iz mjerenja provedenih alkoholometrima ili alkoholnim areometrima koji nose EEZ oznake i znakove ili instrumentima koji pružaju najmanje njima istovrijedan stupanj točnosti koja se temelji na uporabi tih tablica ili instrumenata.

Članak 3.

Znakovi za označivanje alkoholne jakosti spomenuti u članku 2. i određeni u Prilogu su sljedeći:

„% vol” za alkoholnu jakost po obujmu, a

„% mas” za alkoholnu jakost po masi.

Članak 4.

Od 1. siječnja 1980. države članice zabranjuju uporabu alkoholnih jakosti koje nisu u skladu sa zahtjevima ove Direktive.

Članak 5.

1. Države članice donose i objavljuju mjere potrebne za usklađivanje s ovom Direktivom u razdoblju od 24 mjeseca

od njezina priopćenja i o tome odmah obavješćuju Komisiju.

Članak 6.

Ova je Direktiva upućena državama članicama.

One se primjenjuju najkasnije od 1. siječnja 1980.

Sastavljeno u Bruxellesu 27. srpnja 1976.

2. Države članice obavješćuju Komisiju o tekstovima glavnih odredaba nacionalnog prava koje donesu u području na koje se odnosi ova Direktiva.

Za Vijeće

Predsjednik

M. van der STOEL

PRILOG

ALKOHOLNA JAKOST

1. DEFINICIJE

„Alkoholna jakost po obujmu” smjese vode i etanola omjer je obujma čistog alkohola u toj smjesi pri 20 °C prema ukupnomu obujmu smjese pri istoj temperaturi.

„Alkoholna jakost po masi” smjese vode i etanola omjer je mase čistog alkohola u toj smjesi pri 20 °C prema ukupnoj masi smjese pri istoj temperaturi.

2. IZRAŽAVANJE ALKOHOLNE JAKOSTI

Alkoholna jakost izražava se u dijelovima alkohola prema sto dijelova smjese.

Odgovarajući znakovi su:

„% vol” za alkoholnu jakost po obujmu, a

„% mas” za alkoholnu jakost po masi.

3. ODREĐIVANJE ALKOHOLNE JAKOSTI

Postupci za određivanje alkoholne jakosti instrumentima predviđenima u Direktivi Vijeća od 27. srpnja 1976. o usklađivanju zakonodavstava država članica i odnosu na alkoholometre i alkoholne areometre ⁽¹⁾ jesu sljedeći:

- očitavanje alkoholometra ili alkoholnog areometra pri temperaturi smjese,
- mjerenje temperature smjese.

Rezultati se dobivaju iz međunarodnih alkoholnih tablica.

4. FORMULA ZA IZRAČUNAVANJE MEĐUNARODNIH ALKOHOLNIH TABLICA ZA SMJESE VODE I ETANOLA

Gustoća „ ρ ”, izražena u kilogramima po kubičnome metru (kg/m^3) smjese vode i etanola pri temperaturi (t) izraženoj u stupnjevima Celzija dana je sljedećom formulom kao funkcija:

- udjela mase „ p ”, izraženog u obliku decimalnoga broja ⁽²⁾,
- temperature „ t ”, izražene u stupnjevima Celzija (ITS-68),
- niže navedenih brojčanih koeficijenata.

Ta formula vrijedi za temperaturno područje od -20 do $+40$ °C.

$$\rho = A_1 + \sum_{k=2}^{12} A_k p^{k-1} + \sum_{k=1}^6 B_k (t - 20 \text{ °C})^k + \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^{m_i} C_{i,k} p^k (t - 20 \text{ °C})^i$$

n	$=$	5
m_1	$=$	11
m_2	$=$	10
m_3	$=$	9
m_4	$=$	4
m_5	$=$	2

⁽¹⁾ SL L 262, 27.9.1976., str. 143.

⁽²⁾ Primjer: za 12 % udjela mase $p = 0,12$.

BROJČANI KOEFICIJENTI U FORMULI

k	A_k kg/m ³	B_k
1	$9,982012300 \cdot 10^2$	$-2,0618513 \cdot 10^{-1}$ kg/(m ³ · °C)
2	$-1,929769495 \cdot 10^2$	$-5,2682542 \cdot 10^{-3}$ kg/(m ³ · °C ²)
3	$3,891238958 \cdot 10^2$	$3,6130013 \cdot 10^{-5}$ kg/(m ³ · °C ³)
4	$-1,668103923 \cdot 10^3$	$-3,8957702 \cdot 10^{-7}$ kg/(m ³ · °C ⁴)
5	$1,35221441 \cdot 10^4$	$7,1693540 \cdot 10^{-9}$ kg/(m ³ · °C ⁵)
6	$-8,829278388 \cdot 10^4$	$-9,9739231 \cdot 10^{-11}$ kg/(m ³ · °C ⁶)
7	$3,062874042 \cdot 10^5$	
8	$-6,138381234 \cdot 10^5$	
9	$7,470172998 \cdot 10^5$	
10	$-5,478461354 \cdot 10^5$	
11	$2,234460334 \cdot 10^5$	
12	$-3,903285426 \cdot 10^4$	

	$C_{1,k}$ kg/(m ³ · °C)	$C_{2,k}$ kg/(m ³ · °C ²)
1	$1,693443461530087 \cdot 10^{-1}$	$-1,193013005057010 \cdot 10^{-2}$
2	$-1,046914743455169 \cdot 10^1$	$2,517399633803461 \cdot 10^{-1}$
3	$7,196353469546523 \cdot 10^1$	$-2,170575700536993$
4	$-7,047478054272792 \cdot 10^2$	$1,353034988843029 \cdot 10^1$
5	$3,924090430035045 \cdot 10^3$	$-5,029988758547014 \cdot 10^1$
6	$-1,210164659068747 \cdot 10^4$	$1,096355666577570 \cdot 10^2$
7	$2,248646550400788 \cdot 10^4$	$-1,422753946421155 \cdot 10^2$
8	$-2,605562982188164 \cdot 10^4$	$1,080435942856230 \cdot 10^2$
9	$1,852373922069467 \cdot 10^4$	$-4,414153236817392 \cdot 10^1$
10	$-7,420201433430137 \cdot 10^3$	$7,442971530188783$
11	$1,285617841998974 \cdot 10^3$	

k	$C_{3,k}$ kg/(m ³ · °C ³)	$C_{4,k}$ kg/(m ³ · °C ⁴)	$C_{5,k}$ kg/(m ³ · °C ⁵)
1	$-6,802995733503803 \cdot 10^{-4}$	$4,075376675622027 \cdot 10^{-6}$	$-2,788074354782409 \cdot 10^{-8}$
2	$1,876837790289664 \cdot 10^{-2}$	$-8,763058573471110 \cdot 10^{-6}$	$1,345612883493354 \cdot 10^{-8}$
3	$-2,002561813734156 \cdot 10^{-1}$	$6,515031360099368 \cdot 10^{-6}$	
4	$1,022992966719220$	$-1,515784836987210 \cdot 10^{-6}$	
5	$-2,895696483903638$		
6	$4,810060584300675$		
7	$-4,672147440794683$		
8	$2,458043105903461$		
9	$-5,411227621436812 \cdot 10^{-1}$		