

SM 220:2001

STANDARD MOLDOVEAN

---

# ULEI VOLATIL DE LAVANDĂ

Condiții tehnice

Ediție oficială

Departamentul "Moldova-Standard"  
Chișinău

---

DEPARTAMENTUL "MOLDOVA-STANDARD"  
STANDARD MOLDOVEAN

SM 220:2001

Indice de clasificare L 62

---

ULEI VOLATIL DE LAVANDĂ  
Condiții tehnice

ESSENTIAL OIL OF LAVENDER  
Technical conditions

HUILE ESSENTIELLE DE LAVANDE  
Conditions techniques

APROBARE

Aprobat prin hotărârea Departamentului  
"Moldova-Standard" nr. 1000-ST din 18.10.2001  
cu aplicare din 15.03.2002  
Elaborat prima dată

CORESPONDENȚĂ

Prezentul standard este neechivalent cu Standardul  
Internațional ISO 3515-87 Ulei volatil de lavandă de Franța  
This standard is not equivalent with the International  
Standard ISO 3515-87 Oil of French lavender  
La présente norme est non equivalente a la Norme interna-  
tionale ISO 3515-87 Huile essentielle de lavande de France

DESCRIPTORI

Lavandă, ulei volatil, condiții tehnice, caracteristici,  
organoleptice, fizico-chimice

---

Departamentul "Moldova-Standard", str. E. Coca nr. 28, MD-2039, Chișinău,  
Republica Moldova, tel. 74-85-88, fax 75-05-81

---

© MOLDOVA-STANDARD, 2001

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului standard în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare microfilmare etc.) este interzisă dacă nu există acordul scris al Departamentului "Moldova-Standard".

## PREAMBUL

Prezentul standard este elaborat prima dată și se referă la uleiul volatil de lavandă obținut prin metoda de distilare cu vapori de apă din inflorescențele de lavandă (*Lavandula angustifolia* P. Miller).

Standardul stabilește condițiile tehnice de calitate, marcarea, ambalare, transport, depozitare și termenele de păstrare a uleiului volatil de lavandă.

Standardul este elaborat pe baza examinării caracteristicilor de calitate ale uleiului volatil de lavandă obținut pe parcursul a mai multor ani la fabricile locale de ramură din Republica Moldova.

Standardul nu este echivalent cu Standardul Internațional ISO 3515-87 față de care prezintă următoarele diferențe principale: Standardul Internațional conține în plus următorii parametri: conținutul de camfor, compoziția chimică a uleiului cu indicarea conținutului minimal și maximal al fiecărui component, temperatura de inflamare; standardul moldovean prevede și alți parametri, neincluși în standardul internațional: conținutul de compuși carbonilici, conținutul de apă.

Titlul prezentului standard în limba rusă:

Масло эфирное лавандовое. Технические условия

## 1 OBIECT ȘI DOMENIU DE APLICARE

Prezentul standard stabilește condițiile tehnice de calitate ale uleiului volatil de lavandă obținut prin metoda de distilare cu vapori de apă a inflorescențelor de lavandă (*Lavandula angustifolia* P. Miller).

Uleiul volatil de lavandă este destinat pentru utilizare în industria parfumurilor și a cosmeticilor, în producerea substanțelor aromatice și pentru comercializare.

## 2 REFERINȚE

SM 197:1999 Produse nealimentare. Informație pentru consumator. Condiții generale

GOST 12.3.002-75 SSTB. Procese de producție. Condiții generale de securitate

GOST 12.1.007-76 SSTB. Substanțe toxice. Clasificare și cerințe generale de securitate

GOST 12.3.009-76 SSTB. Lucrări de încărcare-descărcare. Condiții generale de securitate

GOST 12.1.044-89 (ISO 4589-84) SSTB. Pericol de incendiu și explozie a substanțelor și materialelor. Nomenclatura indicilor și metode de determinare a lor

GOST 12.4.011-89 Mijloace de protecție a muncitorilor. Cerințe generale și clasificare

GOST 9069-73 Uleiuri volatile, substanțe aromatice și derivatele lor de sinteză, materie primă cosmetică. Ambalare, marcare, transport și depozitare

GOST 14618.2-78 Uleiuri volatile, substanțe aromatice și derivatele lor de sinteză. Metode de determinare a compușilor carbonilici

GOST 14618.6-78 Uleiuri volatile, substanțe aromatice și derivatele lor de sinteză. Metode de determinare a conținutului de apă

GOST 14618.7-78 Uleiuri volatile, substanțe aromatice și derivatele lor de sinteză. Metode de determinare a acizilor, acizilor anhidrici și eterilor compuși

GOST 14618.9-78 Uleiuri volatile, substanțe aromatice și derivatele lor de sinteză. Metoda de determinare a unghiului de rotație și a valorii puterii rotatorii

GOST 14618.10-78 Uleiuri volatile, substanțe aromatice și derivatele lor de sinteză. Metode de determinare a densității, indicelui de refracție

GOST 14618.11-78 Uleiuri volatile, substanțe aromatice și derivatele lor de sinteză. Metode de determinare a solubilității substanțelor volatile și impurităților

GOST 30143-94 Uleiuri volatile și produse eterouleoase. Metode de determinare a indicelui de aciditate

GOST 30145-94 Uleiuri volatile și produse eterouleoase. Reguli de recepție, prelevarea probelor și metode organoleptice de analiză

### 3 CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

#### 3.1 Generalități

3.1.1 Uleiul volatil de lavandă trebuie să corespundă prevederilor prezentului standard și să fie fabricat în conformitate cu instrucțiunea tehnologică elaborată conform SM 1-19 și aprobată în modul stabilit.

#### 3.2 Caracteristici

3.2.1 Caracteristicile organoleptice și fizico-chimice ale uleiului volatil de lavandă trebuie să corespundă cerințelor indicate în tabelul 1.

Tabelul 1

Caracteristici	Condiții de admisibilitate	Metode de verificare
Aspect	Lichid ușor, mobil, transparent	Conform GOST 30145, capitolul 5
Culoare	Străvezie, gălbuie pînă la slab verzuie	Conform GOST 30145, capitolul 5
Miros	Aromă plăcută caracteristică inflorescențelor și uleiului volatil de lavandă fără miros de camfor și alte impurități	Conform GOST 30145, capitolul 5
Densitate la 20°C, g/cm <sup>3</sup>	0,872-0,892	Conform GOST 14618.10, capitolul 3

Tabelul 1 (continuare)

Caracteristici	Condiții de admisibilitate	Metode de verificare
Indice de refracție la 20°C	1,4570-1,4700	Conform GOST 14618.10, capitolul 4
Putere rotatorie, grade	-3 ... -11	Conform GOST 14618.9
Indice de aciditate, mg KOH/g max	1,0	Conform GOST 30143, capitolul 10
Conținut de eteri compuși (recalcularea la masa moleculară 196,3), % min	38,0	Conform GOST 14618.7, capitolul 6
Conținut al compușilor carbonilici (recalcularea la masa moleculară 152,2), % max	8,0	Conform GOST 14618.2, capitolul 5
Conținut de apă	Nu se admite	Conform GOST 14618.6, capitolul 2
Solubilitatea în alcool de 75% vol.	Solubilitatea deplină a unui volum de ulei volatil în nu mai mult de 3 volume de alcool	Conform GOST 14618.11, capitolul 2

### 3.3 Condiții privind materia primă

3.3.1 Pentru fabricarea uleiului volatil de lavandă se utilizează inflorescențele de lavandă recoltate în faza înfloririi depline a plantelor.

### 3.4 Ambalarea

3.4.1 Ambalarea uleiului volatil de lavandă, conform GOST 9069, capitolul 1.

### 3.5 Marcare

3.5.1 Marcarea ambalajelor cu ulei volatil de lavandă, conform GOST 9069, capitolul 2 și SM 197.

#### 4 CONDIȚII PRIVIND SECURITATEA

4.1 Condițiile generale de securitate privind procesul de producție a uleiului volatil de lavandă, conform GOST 12.3.002.

4.2 Condițiile de securitate pentru lucrările de încărcare-descărcare, conform GOST 12.3.009.

4.3 Uleiul volatil de lavandă este lichid inflamabil. Indicii pericolului de incendiu și explozie se determină conform GOST 12.1.044.

4.4 În caz de incendiu se utilizează apă pulverizată, spumantți de origine chimică și aeromecanică.

4.5 După gradul de acțiune asupra organismului uman uleiul volatil de lavandă este o substanță cu pericol moderat de categoria a 4-a de pericol, conform GOST 12.1.007. Doza letală la pătrunderea în stomac constituie 5000 mg/kg.

4.6 Uleiul volatil de lavandă nu posedă acțiuni iritabile și alergice asupra pielii.

4.7 Spațiile de producție, în care se efectuează lucrări cu ulei volatil de lavandă, trebuie să fie utilizate cu ventilație de absorbție-refulare.

4.8 Personalul de producere trebuie să fie asigurat cu mijloace de protecție individuală, conform GOST 12.4.011.

#### 5 REGULI PENTRU VERIFICAREA CALITĂȚII

5.1 Recepționarea uleiului volatil de lavandă, conform GOST 30145, capitolul 3.

5.2 Prelevarea probelor de ulei volatil de lavandă pentru analize, conform GOST 30145, capitolul 4. Masa medie a unei probe de ulei volatil de lavandă pentru analiză – 100 g.

## 6 METODE DE VERIFICARE

6.1 Metodele de verificare a caracteristicilor de calitate a uleiului volatil de lavandă, conform DN indicate în tabelul 1 al prezentului standard.

## 7 TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

7.1 Transportul și depozitarea uleiului volatil de lavandă, conform GOST 9069, capitolul 3.

7.2 Păstrarea uleiului volatil de lavandă, conform GOST 9069, capitolul 3.

## 8 GARANȚII

8.1 Producătorul garantează corespunderea calității uleiului volatil de lavandă prevederilor prezentului standard în cazul respectării condițiilor de transport și depozitare.

8.2 Termenul de garanție pentru păstrare a uleiului volatil de lavandă se stabilește de producător, dar nu trebuie să depășească 24 luni de la data fabricării.



Standardul a fost elaborat de Filiala pentru Plante Aromatice și Medicinale a Institutului de Cercetări Științifice pentru Porumb și Sorg:

Elaboratori: dl Constantin Timciuc  
DI Grigore Musteață

Un standard moldovean nu conține neapărat totalitatea prevederilor necesare pentru contractare.

Utilizatorii standardului sînt răspunzători de aplicarea corectă a acestuia.

Este important ca utilizatorii standardelor moldovene să se asigure că sînt în posesia ultimei edi ii  i a tuturor modificărilor.

Informa iile referitoare la standardele moldovene (data aplicării, modificării, anulării etc.) sînt publicate în "Catalogul standardelor moldovene"  i în "Buletinul de Standardizare" al Departamentului "Moldova-Standard".

Modificări după publicare:

Numărul modificării	Buletinul de Standardizare nr./an	Punctele modificate



Redactori:

L. Bulat, L. Luncă

Tehnoredactare computerizată:

A. Soltan