

**AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ  
VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA  
ALIMENTELOR**

**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**

Nr. .... / .....

Nr. .... / .....

**ORDIN**

pentru aprobarea Normelor privind solvenții de extracție utilizați în producerea alimentelor și a ingredientelor alimentare

Văzând Referatul de aprobare nr. 592/26.02.2024, întocmit de Direcția Generală Siguranța Alimentelor din cadrul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor,

având în vedere prevederile Regulamentului (CE) nr. 178/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 28 ianuarie 2002 de stabilire a principiilor și a cerințelor generale ale legislației în domeniul alimentar, de înființare a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentelor și de stabilire a procedurilor în domeniul siguranței alimentelor,

luând în considerare Regulamentul (UE) nr. 625/2017 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 martie 2017 privind controalele oficiale și alte activități oficiale efectuate pentru a asigura aplicarea legislației privind alimentele și furajele, a normelor privind sănătatea și bunăstarea animalelor, sănătatea plantelor și produsele de protecție a plantelor, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 999/2001, (CE) nr. 396/2005, (CE) nr. 1069/2009, (CE) nr. 1107/2009, (UE) nr. 1151/2012, (UE) nr. 652/2014, (UE) 2016/429 și (UE) 2016/2031 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Regulamentelor (CE) nr. 1/2005 și (CE) nr. 1099/2009 ale Consiliului și a Directivelor 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE și 2008/120/CE ale Consiliului și de abrogare a Regulamentelor (CE) nr. 854/2004 și (CE) nr. 882/2004 ale Parlamentului European și ale Consiliului, precum și a Directivelor 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE și 97/78/CE ale Consiliului și a Deciziei 92/438/CEE a Consiliului,

în temeiul art. 6<sup>6</sup> alin. (2) din Ordonanța Guvernului nr. 42/2004 privind organizarea activității sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 215/2004, cu modificările și completările ulterioare,

al art. 3 alin. (3) și art. 4 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 1415/2009 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și a unităților din subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,

al art. 7 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 144/2010 privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății, cu modificările și completările ulterioare,

președintele Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și ministrul sănătății emit următorul ordin:

Art. 1. - Se aprobă Normele privind solvenții de extracție utilizați în producerea alimentelor și a ingredientelor alimentare, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. - Direcțiile sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene și a municipiului București și direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București duc la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 3. - (1) La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 185/153/2002 pentru aprobarea Normelor privind solvenții de extracție utilizați în producerea alimentelor și a ingredientelor alimentare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 265 din 19 aprilie 2002, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Prezentul ordin transpune prevederile Directivei 2009/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 de apropiere a legislațiilor statelor membre privind solvenții de extracție utilizați la fabricarea produselor alimentare și a ingredientelor alimentare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 141 din 6 iunie 2009, astfel cum a fost modificată de Directiva (UE) 2023/175 a Comisiei din 26 ianuarie 2023 de modificare a Directivei 2009/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește 2-metiloxolanul, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 25 din 27 ianuarie 2023.

Art. 4. - Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și intră în vigoare la data de 7 martie 2025.

**PREȘEDINTELE**

**MINISTRUL SĂNĂTĂȚII**

**AUTORITĂȚII NAȚIONALE SANITARE  
VETERINARE ȘI PENTRU SIGURANȚA**

**ALIMENTELOR**

**Alexandru Nicolae Bociu**

**Alexandru Rafila**

## NORME

privind solvenții de extracție utilizați în producerea alimentelor și a ingredientelor alimentare

Art. 1. - (1) Prezentele norme se aplică solvenților de extracție utilizați sau destinați producerii alimentelor sau a ingredientelor alimentare.

(2) Prezentele norme nu se aplică solvenților de extracție utilizați în producția de aditivi alimentari, vitamine și alți aditivi nutritivi, decât dacă acești aditivi alimentari, vitamine sau aditivi nutritivi sunt incluși în anexa care face parte integrantă la norme.

(3) Utilizarea aditivilor alimentari, a vitaminelor și a altor aditivi nutritivi nu trebuie să permită prezența în produsele alimentare a solvenților de extracție în cantități reziduale periculoase pentru sănătatea umană.

(4) Prezentul ordin se aplică fără a aduce atingere dispozițiilor adoptate în cadrul reglementărilor Uniunii Europene mai specifice.

(5) În sensul prezentelor norme:

a) prin „solvent” se înțelege orice substanță folosită pentru dizolvarea unui produs alimentar sau a unei componente a acestuia, inclusiv orice agenți contaminanți prezenți în sau pe produsul alimentar;

b) prin „solvent de extracție” se înțelege solventul utilizat în procedura de extracție în timpul prelucrării materiilor prime, a produselor alimentare sau a componentelor sau a ingredientelor acestor produse și care este eliminat, dar care poate determina prezența neintenționată, dar inevitabilă din punct de vedere tehnic, a reziduurilor sau a derivatelor în produsul alimentar sau ingredientul alimentar.

Art. 2. - (1) Se autorizează utilizarea ca solvenți de extracție la fabricarea alimentelor sau a ingredientelor alimentare substanțele și materialele incluse în anexa la prezentele norme, cu respectarea condițiilor de utilizare și cu încadrarea în limitele reziduale maxime specificate în anexa respectivă.

(2) Nu se poate interzice, restrânge sau obstrucționa introducerea pe piață a produselor alimentare sau a ingredientelor alimentare din rațiuni privind solvenții de extracție utilizați sau reziduurile acestora, în cazul în care aceștia/acestea respectă prevederile prezentelor norme.

(3) Cu excepția celor specificate în anexa la prezentele norme, nu se autorizează utilizarea altor substanțe și materii ca solvenți de extracție și nici extinderea condițiilor de utilizare sau a nivelului admis al reziduurilor solvenților de extracție menționați în anexa la prezentele norme.

(4) Apa la care s-au adăugat substanțe de reglare a acidității sau alcalinității și alte substanțe alimentare cu proprietăți de solvenți sunt autorizate ca solvenți de extracție la fabricarea produselor alimentare sau a ingredientelor alimentare.

Art. 3. - Substanțele și materiile cuprinse în anexa la prezentele norme ca solvenți de extracție trebuie să îndeplinescă următoarele criterii de puritate generale și specifice:

a) nu conțin o cantitate periculoasă din punct de vedere toxicologic din niciun element sau din nicio substanță;

b) nu conțin mai mult de 1 mg/kg de arsenic sau mai mult de 1 mg/kg de plumb, sub rezerva unor excepții prevăzute la criteriile specifice de puritate, în conformitate cu partea IV din anexa la prezentele norme;

c) îndeplinesc criteriile de puritate specifice adoptate în conformitate cu partea IV din anexa la prezentele norme.

Art. 4. - (1) În cazul în care, ca urmare a obținerii unor informații noi sau reevaluării informațiilor existente, apărute după adoptarea prezentului ordin, există motive precise să se considere că utilizarea în produsele alimentare a oricăreia dintre substanțele cuprinse în anexa la norme sau că nivelul uneia sau a mai multora dintre componentele menționate la articolul 3 poate fi dăunător sănătății, deși respectă condițiile prevăzute de prezentul ordin, se suspendă sau se limitează temporar aplicarea dispozițiilor în cauză pe teritoriul național, cu informarea de îndată a Comisiei Europene și statelor membre și a motivelor deciziei luate.

(2) Măsurile de protecție se mențin până la soluționare, conform deciziei Comisiei Europene.

Art. 5. - (1) Se interzice comercializarea substanțelor prevăzute în anexa la prezentele norme și destinate utilizării ca solvenți de extracție în alimente, dacă ambalajele, recipientele sau etichetele nu au înscrise următoarele informații obligatorii, lizibile, ușor de identificat și într-un mod care nu permite ștergerea:

a) denumirea comercială indicată în anexa la prezentele norme;

b) o indicație clară a faptului că materialul are calitatea adecvată pentru a fi utilizat în extracția alimentelor sau a ingredientelor alimentare;

c) o referire prin care șarja sau lotul să poată fi identificat(ă);

d) numele sau denumirea comercială și adresa producătorului sau a ambalatorului ori a comerciantului;

e) cantitatea netă în unități de volum;

f) dacă este necesar, condițiile speciale de depozitare sau condițiile de utilizare.

(2) Prin derogare de la prevederile alin (1), specificațiile prevăzute la lit c), d), e) și f) ale acestui alineat pot figura doar în documentele de transport referitoare la șarjă sau lot, care se furnizează odată cu sau înaintea livrării.

(3) Prevederile prezentului articol nu aduc atingere dispozițiilor comunitare specifice cu privire la greutate și unități de măsură sau dispozițiilor aplicabile clasificării, ambalării și etichetării substanțelor și amestecurilor periculoase.

(4) La nivel național, nu vor fi stabilite cerințe mai detaliate decât cele cuprinse în prezentul articol cu privire la modul în care trebuie să figureze specificațiile prevăzute.

(4) Vânzarea solvenților de extracție este interzisă, în cazul în care specificațiile prevăzute de prezentul articol nu figurează într-un limbaj accesibil cumpărătorilor, exceptând situația în care s-au luat alte măsuri care asigură informarea cumpărătorului, această prevedere nu împiedică indicarea specificațiilor în mai multe limbi.

Art. 6. - (1) Prezentul ordin se aplică de asemenea tuturor solvenților de extracție utilizați sau destinați utilizării în producția de alimente sau ingrediente alimentare importate în Uniunea Europeană.

(2) Prezentul ordin nu se aplică solvenților de extracție sau produselor alimentare destinate exportului în afara Uniunii Europene.

Solvenții de extracție care pot fi utilizați în procesul de prelucrare a materiilor prime, a produselor alimentare, a componentelor alimentare sau a ingredientelor alimentare

### PARTEA I

Solvenții de extracție care trebuie folosiți în conformitate cu bunele practici de fabricație pentru toate utilizările<sup>(1)</sup>

Denumire:

Propan

Butan

Acetat de etil

Etanol

Dioxid de carbon

Acetonă<sup>(2)</sup>

Oxizi de azot

<sup>(1)</sup> Se consideră că un solvent de extracție este utilizat conform bunelor practici de fabricație dacă utilizarea sa determină prezența de reziduuri sau derivate în cantități inevitabile din punct de vedere tehnic care nu periclitizează sănătatea umană.

<sup>(2)</sup> Se interzice utilizarea acetonei la rafinarea uleiului din turtă de măsline.

### PARTEA II

Solvenți de extracție pentru care sunt specificate condițiile de utilizare

Denumire	Condiții de utilizare (descriere sumară a extracției)	Limitele maxime de reziduuri în aliment sau ingredientul alimentar după extracție
Hexan <sup>(1)</sup>	Producerea sau fracționarea grăsimilor și a uleiurilor și producția de unt de cacao	1 mg/kg în grăsime sau ulei sau unt de cacao
	Pregătirea produselor proteice și a făinii degresate	10 mg/kg în alimentul care conține produse proteice și făini degresate
		30 mg/kg în produsele degresate de soia așa cum au fost vândute către consumatorul final
	Pregătirea germenilor de cereale degresate	5 mg/kg în germenii de cereale degresate

2-metiloxolan	Producția sau fracționarea grăsimilor și a uleiurilor și producția de unt de cacao	1 mg/kg în grăsime sau ulei sau unt de cacao
	Pregătirea produselor proteice degresate și a făinurilor degresate	10 mg/kg în alimentul care conține produse proteice degresate și făinuri degresate
		30 mg/kg în produsele degresate de soia astfel cum sunt vândute către consumatorul final
Pregătirea germenilor de cereale degresate	5 mg/kg în germenii de cereale degresate	
Acetat de metil	Decofeinizarea sau înlăturarea compușilor iritanți și amari din cafea și ceai	20 mg/kg în cafea sau ceai
	Producerea zahărului pentru melase	1 mg/kg în zahăr
Etilmetilcetonă <sup>(2)</sup>	Fracționarea grăsimilor și uleiurilor	5 mg/kg în grăsimi sau uleiuri
	Decofeinizarea sau înlăturarea compușilor iritanți și amari din cafea și ceai	20 mg/kg în cafea sau ceai
Diclor metan	Decofeinizarea sau înlăturarea compușilor iritanți și amari din cafea și ceai	2 mg/kg în cafeaua prăjită și 5 mg/kg în ceai
Metanol	Pentru toate utilizările	10 mg/kg
Propanol-2	Pentru toate utilizările	10 mg/kg
Dimetileter	Preparat din produse proteice animale degresate, inclusiv gelatină <sup>(3)</sup>	0,009 mg/kg în produse proteice animale degresate, inclusiv gelatină
	Preparat de colagen <sup>(4)</sup> și derivați de colagen, cu excepția gelatinei	3 mg/kg în colagen și derivați de colagen, cu excepția gelatinei
<p><sup>(1)</sup>Hexanul este un produs comercial care constă în principal în hidrocarburi aciclice saturate cu șase atomi de carbon și distilare între 64 °C și 70 °C. Se interzice utilizarea combinată a hexanului și a etilmetilcetonei.</p>		

<sup>(2)</sup>Nivelul de n-hexan în solvent nu trebuie să depășească 50 mg/kg. Se interzice utilizarea combinată a hexanului și a etilmetilcetonei.

<sup>(3)</sup>„Gelatină” înseamnă proteine naturale, solubile, gelatinizate sau nu, obținute prin hidroliza parțială a colagenului produs din oase, piei, tendoane și ligamente de animale, în conformitate cu cerințele relevante din Regulamentul (CE) nr. 853/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 de stabilire a unor norme specifice de igienă care se aplică alimentelor de origine animală.

<sup>(4)</sup>„Colagen” înseamnă produsul proteic derivat din oase, piei și tendoane de animale, fabricat în conformitate cu cerințele relevante din Regulamentul (CE) nr. 853/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 de stabilire a unor norme specifice de igienă care se aplică alimentelor de origine animală.

### PARTEA III

#### Solvenți de extracție pentru care sunt specificate condițiile de utilizare

Denumire	Limitele maxime de reziduuri din aliment, determinate de utilizarea solvenților de extracție la prepararea aromelor din materii aromatice naturale
Dietil eter	2 mg/kg
Hexan <sup>(1)</sup>	1 mg/kg
2-metiloxolan	1 mg/kg
Ciclohexan	1 mg/kg
Acetat de metil	1 mg/kg
Butan-1-ol	1 mg/kg
Butan-2-ol	1 mg/kg
Etilmetilcetona <sup>(1)</sup>	1 mg/kg
Diclormetan	0,02 mg/kg
Propanol-1	1 mg/kg
1,1,1,2-Tetrafluoroetan	0,02 mg/kg
Metanol	1,5 mg/kg
Propanol-2	1 mg/kg

<sup>(1)</sup>Se interzice utilizarea combinată a hexanului și a etilmetilcetonei.



#### PARTEA IV

##### Criteria de puritate specifice pentru solvenții de extracție enumerați în anexă

2-metiloxolan	
Numărul CAS	96-47-9
Test	Conținut nu mai mic de 99,9 % raportat la substanța uscată
<b>Puritate</b>	
Furan	Nu mai mult de 50 mg/kg (raportat la substanța uscată)
2-metilfuran	Nu mai mult de 500 mg/kg (raportat la substanța uscată)
Etanol	Nu mai mult de 450 mg/kg (raportat la substanța uscată)