

**KONINKLIJK BESLUIT van 25 NOVEMBER 1991**  
**betreffende bij de productie van voedingsmiddelen gebruikte extractiemiddelen**  
(B.S. 5.II.1992)

*Wijzigingen:*

*K.B. 31 maart 1993 (B.S. 7.VII.1993)*

*K.B. 29 november 1995 (B.S. 27.II.1996)*

*K.B. 10 augustus 1998 (B.S. 26.IX.1998)*

*K.B. 20 mei 2011 (B.S. 20.VI.2011, ed. 2)*

Gelet op de wet van 24 januari 1977 betreffende de bescherming van de gezondheid van de verbruikers op het stuk van de voedingsmiddelen en andere producten, gewijzigd bij de wet van 22 maart 1989, inzonderheid op artikel 1, 2°, a), artikel 6, § 1, b), artikel 7, § 1, 2°, artikel 18 en artikel 22, § 3;

Gelet op de richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 13 juni 1988 (88/344/EEG) betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten inzake het gebruik van extractiemiddelen bij de productie van levensmiddelen en bestanddelen daarvan;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wetten van 9 augustus 1980, 16 juni 1989 en 4 juli 1989;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid, gemotiveerd door het feit dat deze bepalingen binnen de door de voornoemde richtlijn 88/344/EEG bepaalde termijn moeten vastgesteld worden,

**[Art. 1.** Dit besluit strekt tot de omzetting van Richtlijn 2009/32/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 april 2009 betreffende onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten inzake het gebruik van extractiemiddelen bij de productie van levensmiddelen en bestanddelen daarvan.]

(K.B. 20.V.2011, art. 2)

**[Art. 1/1].** § 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

(K.B. 20.V.2011, art. 2)

1° *oplosmiddel*: elke stof die een voedingsmiddel of enige component van een voedingsmiddel kan oplossen, met inbegrip van elke contaminant die in of op dat voedingsmiddel aanwezig is;

2° *extractiemiddel*: een oplosmiddel dat tijdens de bewerking van grondstoffen, voedingsmiddelen, componenten of bestanddelen daarvan wordt gebruikt voor extracties en vervolgens wordt verwijderd, maar dat de onbedoelde, doch technisch onvermijdelijke aanwezigheid van residuen of derivaten in het voedingsmiddel of in het bestanddeel tot gevolg kan hebben.

§ 2. Dit besluit is van toepassing op extractiemiddelen die worden gebruikt of bestemd zijn om te worden gebruikt bij de productie van voedingsmiddelen of bestanddelen daarvan.

Dit besluit is niet van toepassing op extractiemiddelen die worden gebruikt voor de productie van toevoegsels voor voedingsmiddelen, vitaminen en andere nutriënten, behalve indien deze toevoegsels voor voedingsmiddelen, vitaminen en andere nutriënten voorkomen op één van de lijsten in de bijlage.

**Art. 2.** De enige extractiemiddelen, die bij de productie van voedingsmiddelen of bestanddelen daarvan toegelaten zijn, zijn de in de bijlage genoemde stoffen onder de daarin aangegeven gebruiksvoorwaarden en met inachtneming van de eventueel daarin genoemde maximale restgehalten.

**Art. 3.** Het is verboden extractiemiddelen te fabriceren, in de handel te brengen, naar de Lid-Staten van de Europese Gemeenschap uit te voeren:

1° die een uit toxicologisch oogpunt gevaarlijke hoeveelheid van enig element of van enig stof bevatten;

2° bevattende meer dan:

- 1 mg/kg arseen;

- 1 mg/kg lood.

**Art. 4.** § 1. Het is verboden extractiemiddelen in de handel te brengen indien op de verpakkingen, recipiënten of etiketten gemakkelijk zichtbaar, duidelijk leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen niet aangebracht zijn:

a) de verkoopbenaming overeenkomstig de bijlage;

b) een duidelijke vermelding dat de kwaliteit van de stof het gebruik ervan als extractiemiddel in voedingsmiddelen of bestanddelen daarvan toelaat;

c) een vermelding aan de hand waarvan de partij kan worden herkend;

d) de naam of firmanaam en het adres van de fabrikant of van de verpakker of van een in de Gemeenschap gevestigde verkoper;

e) zo nodig, aanwijzingen voor de bewaring of voor het gebruik ervan.

§ 2. In afwijking van § 1 is het ook toegestaan dat de in § 1, onder c), d) en e) genoemde vermeldingen alleen voorkomen in de bij de partij behorende handelsdocumenten die bij of vóór de levering worden overgelegd.

**Art. 5.** Worden schadelijk verklaard, voedingsmiddelen:

- waarbij tijdens de fabricage andere extractiemiddelen gebruikt werden dan deze bedoeld in de bijlage;
- die extractiemiddelen bevatten in hoeveelheden groter dan deze bepaald in de bijlage.

**Art. 6.** Overtredingen van de bepalingen van dit besluit worden opgespoord, vastgesteld overeenkomstig de bepalingen van de wet van 24 januari 1977 betreffende de bescherming van de gezondheid van de verbruikers op het stuk van de voedingsmiddelen en andere producten.

**Art. 7.** In de bijlage van het koninklijk besluit van 27 juli 1978 tot vaststelling van de lijst van de in voedingsmiddelen toegelaten toevoegsels, wordt de rubriek 11.2.5. geschrapt.

**Art. 8.** Dit besluit treedt in werking de eerste dag van de maand volgend op die gedurende welke het in het Belgisch Staatsblad is bekendgemaakt.

**Art. 9.** Onze Minister van Sociale Zaken en Onze Staatssecretaris voor Volksgezondheid zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

## BIJLAGE

### EXTRACTIEMIDDELEN DIE MOGEN WORDEN GEBRUIKT BIJ DE BEWERKING VAN GRONDSTOFFEN, VOEDINGSMIDDELEN OF COMPONENTEN VAN VOEDINGSMIDDELEN OF BESTANDDELEN DAARVAN

#### DEEL I

#### Extractiemiddelen die met inachtneming van goede productieprocédés voor alle doeleinden mogen worden gebruikt (1)

Benaming
Propaan
Butaan
[...]
(K.B. 10.VIII.1998)
Ethylacetaat
[...]
(K.B. 10.VIII.1998)
Ethanol
[...]
(K.B. 10.VIII.1998)
Kooldioxyde
Aceton [(2)]
(K.B. 31.III.1993)
Distikstofoxyde
Water waarvan stoffen ter regeling van de aciditeit of de alkaliniteit zijn toegevoegd

(1) Een extractiemiddel wordt geacht te zijn gebruikt met inachtneming van goede productieprocédés, indien het gebruik ervan slechts leidt tot aanwezigheid van residuen of derivaten in technisch onvermijdelijke hoeveelheden die geen gevaar voor de gezondheid van de mens opleveren.

[(2) Het gebruik van aceton bij de raffinage van olijfkoekenolie is verboden.]  
(K.B. 31.III.1993)

## DEEL II

## Extractiemiddelen waarvoor gebruiksvoorwaarden zijn gespecificeerd

Benaming van het extractiemiddel	Gebruiksvoorwaarden (korte beschrijving van de extractie)	Maximaal restgehalte van het extractiemiddel in de geëxtraheerde voedingsmiddelen of bestanddelen
[Hexaan (1)]	Fabricage of fractionering van vetten en oliën en fabricage van cacaoboter	1 mg/kg vet, olie of cacaoboter
	Fabricage van producten op basis van ontvette eiwitten en ontvet meel	10 mg/kg voedingsmiddel dat het product op basis van ontvet eiwit en ontvet meel bevat 30 mg/kg ontvet sojaproduct zoals dit aan de eindverbruiker wordt verkocht
	Fabricage van ontvette graankiemen	5 mg/kg ontvette graankiemen] (K.B. 10.VIII.1998)
[...] (K.B. 10.VIII.1998)		
Methylacetaat	Verwijdering van cafeïne of van prikkelende en bittere stoffen uit koffie en thee	20 mg/kg koffie of thee
	Productie van suiker uit melasse	1 mg/kg suiker
Ethylmethylketon [(2)] (K.B. 31.III.1993)	Fractionering van vetten en oliën	5 mg/kg vet of olie
	Verwijdering van cafeïne of van prikkelende en bittere stoffen uit koffie en thee	20 mg/kg koffie of thee
Dichloormethaan	Verwijdering van cafeïne of van prikkelende en bittere stoffen uit koffie en thee	[2] mg/kg gebrande koffie of 5 mg/kg thee (K.B. 31.III.1993)
[Methanol	Alle gebruik	10 mg/kg] (K.B. 31.III.1993)
[2-Propanol	Alle gebruik	10 mg/kg] (K.B. 31.III.1993)
[Dimethylether	Bereiding van ontvette dierlijke eiwitproducten	0,009 mg/kg in het ontvette eiwitproduct] (K.B. 20.V.2011, art. 3)

(1) Onder hexaan wordt verstaan een commercieel product dat hoofdzakelijk bestaat uit acyclische verzadigde koolwaterstoffen met zes koolstofatomen en dat tussen 64 °C en 70 °C distilleert. [Gecombineerd gebruik van hexaan en ethylmethylketon is verboden.]

(K.B. 31.III.1993)

[2] Het gehalte aan n-hexaan in dit extractiemiddel mag niet meer dan 50 mg/kg bedragen. Dit extractiemiddel mag niet in combinatie met hexaan worden gebruikt.]

(K.B. 31.III.1993)

## DEEL III

**Extractiemiddelen waarvoor gebruiksvoorwaarden  
zijn gespecificeerd**

<b>Benaming van het extractiemiddel</b>	<b>Maximaal restgehalte van het extractiemiddel in voedingsmiddelen ten gevolge van het gebruik van extractiemiddelen bij de bereiding van aroma's uit natuurlijke aromatische stoffen</b>
Diëthylether	2 mg/kg
[...] (K.B. 31.III.1993)	
Hexaan	1 mg/kg [(1)] (K.B. 31.III.1993)
[...] (K.B. 31.III.1993)	
Methylacetaat	1 mg/kg
1-Butanol	1 mg/kg
2-Butanol	1 mg/kg
Ethylmethylketon	1 mg/kg [(5)] (K.B. 31.III.1993)
Dichloormethaan	[0,02 mg/kg] (K.B. 31.III.1993)
[...] (K.B. 10.VIII.1998)	
[1-Propanol	1 mg/kg] (K.B. 31.III.1993)
[Cyclohexaan	1 mg/kg] (K.B. 29.XI.1995)
[1,1,1,2-Tetrafluorethaan	0,02 mg/kg] (K.B. 10.VIII.1998)
[Methanol	1,5 mg/kg
2-Propanol	1 mg/kg] (K.B. 20.V.2011, art. 3)

*[(1) Het gecombineerde gebruik van deze twee extractiemiddelen is verboden.]  
(K.B. 31.III.1993)*