

Konsoliderad version

Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS (H 33) 2011:12) om extraktionsmedel vid framställning av livsmedel;

Detta dokument har sammanställts i informationssyfte. Kontrollera därför alltid texten mot de tryckta versionerna. Denna konsolidering innehåller ändringar till och med LIVSFS 2024:10.

1 § Dessa föreskrifter innehåller regler om extraktionsmedel som används eller är avsedda att användas vid framställning av livsmedel eller livsmedelsingredienser.

Föreskrifterna gäller även extraktionsmedel som används eller är avsedda att användas vid framställning av livsmedel eller livsmedelsingredienser som importeras till Europeiska unionen.

Föreskrifterna gäller inte extraktionsmedel eller livsmedel som är avsedda för export från Europeiska unionen.

2 § Reglerna gäller inte extraktionsmedel som används vid framställning av livsmedelstillsatser, vitaminer och andra näringsämnen, om inte dessa anges i *bilagan*.

Livsmedelstillsatser, vitaminer och andra näringsämnen får dock inte användas på ett sådant sätt att livsmedel innehåller rester av extraktionsmedel i mängder som kan vara skadliga för människors hälsa.

3 § I dessa föreskrifter avses med

a) lösningsmedel: ämnen för upplösning av livsmedel eller beståndsdelar av livsmedel, inklusive föroreningar som kan finnas i eller på detta livsmedel,

b) extraktionsmedel: lösningsmedel som används i en extraktionsprocess vid behandling av råvaror, livsmedel eller beståndsdelar av eller ingredienser i sådana produkter, och som därefter avlägsnas. Rester av extraktionsmedel eller omvandlingsprodukter av sådana kan oavsiktligt, men på grund av att

det är tekniskt oundvikligt, finnas kvar i livsmedlet eller livsmedels-
ingredienserna.

4 § Endast ämnen som anges i *bilagan* får användas som extraktionsmedel vid framställning av livsmedel och livsmedelsingredienser. Högsta tillåten resthalt och villkor för användning framgår av *bilagan*.

Dessutom får vatten med eventuell tillsats av pH-reglerande ämnen samt andra livsmedel eller livsmedelsingredienser med lösningsmedelsegenskaper användas som extraktionsmedel.

5 § Extraktionsmedlen i *bilagan* får inte innehålla beståndsdelar eller ämnen i sådana mängder som kan orsaka hälsofara.

Innehållet av arsenik eller bly får vara högst 1 mg/kg.

6 § Förpackningar med extraktionsmedel ska vara märkta med följande uppgifter, och märkningen ska vara väl synlig, lättläst och beständig.

1. Handelsnamn enligt *bilagan*.
2. En tydlig uppgift om att innehållet är av sådan kvalitet att det är lämpligt för extraktion av livsmedel eller livsmedelsingredienser.
3. En uppgift med vars hjälp det går att identifiera det parti som extraktionsmedlet tillhör.
4. Nettovolym.
5. Vid behov särskilda anvisningar för förvaring eller användning.
6. Namn eller firmanamn samt adress ska anges för antingen
 - tillverkaren,
 - förpackaren, eller
 - säljaren om denne är etablerad i ett land som omfattas av EES-avtalet.

Uppgifter enligt punkterna 3-6 får i stället lämnas i särskild handling som följer med partiet eller sänds i förväg.

7 § Märkningsuppgifterna i 6 § ska anges på ett språk som lätt kan förstås av köparna, såvida dessa inte informeras på något annat betryggande sätt.

Märkningsuppgifterna får samtidigt anges på flera språk.

Ikraftträdande och övergångsbestämmelser

LIVSFS 2011:12

Ändringarna träder i kraft den 15 september 2011, då Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 1993:17) om extraktionsmedel vid framställning av livsmedel och livsmedelsingredienser upphörde att gälla.

LIVSFS 2018:8

Ändringarna träder i kraft den 9 november 2018.

LIVSFS 2024:10

Ändringarna träder i kraft den 1 januari 2025.

Extraktionsmedel som får användas vid behandling av råvaror och livsmedel samt av beståndsdelar och ingredienser i livsmedel

Avsnitt 1. Extraktionsmedel som i överensstämmelse med vedertagna tillverkningsmetoder får användas för alla ändamål

Ett extraktionsmedel anses använt i överensstämmelse med vedertagna tillverkningsmetoder om det efter användningen endast lämnar kvar rester eller omvandlingsprodukter i mängder som det är tekniskt omöjligt att undvika, och detta inte utgör någon fara för människors hälsa.

Aceton (får inte användas för att raffinera olja av olivrestprodukter), butan, dikväveoxid, etanol, etylacetat, koldioxid och propan.

Avsnitt 2. Extraktionsmedel som får användas med särskilda villkor

<i>Namn</i>	<i>Användningsvillkor (kort beskrivning av extraktionen)</i>	<i>Högsta tillåten resthalt i livsmedel eller livsmedelsingrediens som extraherats</i>
Etylmetylketon (får innehålla högst 50 mg n-hexan per kg)	Fraktionering av fetter och oljor	5 mg/kg i fett eller olja
	Avlägsnande av koffein eller retande ämnen och bitterämnen från kaffe och te	20 mg/kg i kaffe eller te
	Etylmetylketon får inte användas tillsammans med hexan	

<p>Hexan (en handelsvara som huvudsakligen består av alifatiska mättade kolväten med sex kolatomer och med en kokpunkt på mellan 64 °C och 70 °C)</p>	<p>Framställning eller fraktionering av fetter och oljor samt framställning av kakaosmör</p> <p>Beredning av avfettade proteinprodukter och avfettat mjöl</p> <p>Beredning av avfettade spannmålsgroddar</p> <p>Hexan får inte användas tillsammans med etylmetylketon</p>	<p>1 mg/kg i fett, olja eller kakaosmör</p> <p>10 mg/kg i livsmedel som innehåller avfettade proteinprodukter och avfettat mjöl</p> <p>30 mg/kg i avfettade sojaprodukter som saluhålls till den enskilde konsumenten</p> <p>5 mg/kg i avfettade spannmålsgroddar</p>
<p>2-Metyloxolan</p>	<p>Framställning eller fraktionering av fetter och oljor och framställning av kakaosmör</p> <p>Beredning av avfettade proteinprodukter och avfettat mjöl</p> <p>Beredning av avfettade spannmålsgroddar</p>	<p>1 mg/kg i fett, olja eller kakaosmör</p> <p>10 mg/kg i livsmedel som innehåller avfettade proteinprodukter och avfettat mjöl</p> <p>30 mg/kg i avfettade sojaprodukter som säljs till den enskilde konsumenten</p> <p>5 mg/kg i avfettade spannmålsgroddar</p>

(LIVSFS 2024:10)

Avsnitt 3. Extraktionsmedel med villkor för användning

Etylmetylketon och hexan får inte användas tillsammans.

Namn	Gränsvärden som inte får överskridas i livsmedel på grund av användning av extraktionsmedel vid beredning av aromer av naturliga aromkällor
1-butanol	1 mg/kg
2-butanol	1 mg/kg
Cyklohexan	1 mg/kg
Dietyleter	2 mg/kg
Diklormetan	0,02 mg/kg
Etylmetylketon	1 mg/kg
Hexan	1 mg/kg
2-Metyloxolan	1 mg/kg

(LIVSFS 2024:10)

Avsnitt 4. Särskilda renhetskriterier för de extraktionsmedel som förtecknas i denna bilaga

2-Metyloxolan	
CAS-nummer	96-47-9
Innehåll	Minst 99,9 % (torrsubstans)
Renhetsgrad	
Furan	Högst 50 mg/kg (torrsubstans)
2-Metylfuran	Högst 500 mg/kg (torrsubstans)
Etanol	Högst 450 mg/kg (torrsubstans)

(LIVSFS 2024:10)