

**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2004/42/EG
av den 21 april 2004**

"om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker samt produkter för fordons-reparationslackering och om ändring av direktiv 1999/13/EG"

<http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>

"Simple search" => "Natural number"

Artikel 1

Syfte och räckvidd

1. Syftet med detta direktiv är att begränsa den totala halten av flyktiga organiska föreningar (nedan även kallade "VOC") i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering för att förebygga eller minska luftföroreningar till följd av flyktiga organiska föreningars bidrag till bildning av troposfäriskt ozon.

www.kemi.se



Artikel 2

Definitioner

I detta direktiv används följande beteckningar med de betydelser som här anges:

4. **organisk förening:** förening som innehåller åtminstone grundämnet kol och ett eller flera av väte, syre, svavel, fosfor, kisel, kväve eller en halogen, med undantag av koloxider och oorganiska karbonater och bikarbonater.

5. **flyktig organisk förening (VOC):** organisk förening vars begynnelsekokpunkt är högst 250 ° C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa.

6. **halt av flyktiga organiska föreningar (VOC-halt):** mängden flyktiga organiska föreningar, uttryckt i gram/liter (g/l), i formuleringen av produkten i den form den har när den är färdig att användas. Den mängd flyktiga organiska föreningar i en bestämd produkt som reagerar kemiskt under torkning, så att den blir en del av beläggningen, skall inte anses ingå i VOC-halten.

www.kemi.se



10. **vattenburen beläggning:** beläggningar vars viskositet regleras genom användning av vatten.

11. **lösningsmedelsburen beläggning:** beläggningar vars viskositet regleras genom användning av organiska lösningsmedel.

12. **utsläppande på marknaden:** tillhandahållande till tredje part, mot betalning eller kostnadsfritt. Införsel till gemenskapens tullområde skall i detta direktiv anses utgöra utsläppande på marknaden.



Artikel 3

Krav

Får endast sättas ut på marknaden om de har en halt av flyktiga organiska föreningar som inte överstiger de gränsvärden som anges i bilaga II.

De analysmetoder som anges i bilaga III skall användas för att fastställa efterlevnad av gränsvärdena för halten av flyktiga organiska föreningar i bilaga II.

Gränsvärdena i bilaga II tillämpas på halten av flyktiga organiska föreningar i den form produkten har när den är färdig att användas.

produkter som säljs för att endast användas i sådan verksamhet som omfattas av direktiv 1999/13/EG är undantagna från ovanstående krav

Undantag kan beviljas att i mycket begränsade kvantiteter saluföra och köpa in sådana produkter som inte uppfyller gränsvärdena, för restaurering och underhåll av byggnader och veteranfordon som av behöriga myndigheter angetts vara av särskilt historiskt och kulturellt värde.

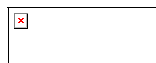


Produkter som omfattas av detta direktivs räckvidd som bevisligen är framställda före de tidpunkter som fastställs i bilaga II och inte uppfyller kraven i punkt 1 får släppas ut på marknaden under tolv månader efter den dag när kraven för den berörda produkten träder i kraft.

Här har det blivit fel i KIFS 2008:2...

Så här borde det ha stått:

6. Gränsvärdena avseende färger och lacker i fas 2 i bilaga 2 avsnitt 2 A skall tillämpas från och med den 1 januari 2010. Färger och lacker i fas 1 i bilaga 2 avsnitt 2 A och produkter för fordonsreparationslackering i bilaga 2 avsnitt B som är framställda före 1 januari 2007 **får släppas ut på marknaden till 31 december 2008** och färger och lacker i fas 2 i bilaga 2 avsnitt 2 A som är framställda före 1 januari 2010 **får släppas ut på marknaden till 31 december 2010** trots att de inte uppfyller kraven i bilaga 2 avsnitt 2.



Artikel 4

Märkning

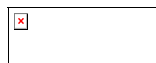
Märkningen skall innehålla uppgifter om

- a) produktens underkategori och det tillämpliga gränsvärdet för VOC
- b) den maximala halten av flyktiga organiska föreningar i g/l i den form produkten har när den är färdig att användas.

Artikel 9

Översyn

- a) utrymmet och möjligheterna i stort att minska halten av flyktiga organiska föreningar i produkter utanför detta direktivs räckvidd, inbegripet aerosoler för färger och lacker som omfattas av bilaga I punkt 1
- b) ett eventuellt införande av ytterligare minskning (fas II) av halten av flyktiga organiska föreningar i produkter för fordonsreparationslackering



LIWA TAK
Yrkesmåleriets val sedan 1931

LIWA FÄRG 3

VIT

10 lit

REKOMMENDERAS AV
ASTMA- & ALLERGI-ORGANISATIONEN

Astma- och Allergi Förbundet
Astma- och allergi förbundets rekommendation gäller ej under applicering av färger utan först 4 veckor efter avslutad målning, läktag försiktighet och sejl för god ventilation under avklingningstiden. (4 veckor).
Förbeter ventilationsförhållningar alternativt fönstervådra och höj värmen under denna tid för att påskynda avklingningen.

LIWA TAK 3 är avsedd för målning av tak & väggar inomhus.
Glans: 3 helmatt
Räcker till: 6 - 8 m²/lit
Torktid: Ca. 1 timme
Tvättbarhet: fullt tvättbar
Ståld för airless
AKTAS FÖR KYLLA

**VOCdirektivet 2004/42/EG
märkning Färger o Lacker
Gränsvärden för VOC,
Vattenburen produkt
Matt färg för väggar o tak
inomhus
VOC-halt Max 30(g/l) 2010
Produktens VOC innehåll < 30**

LIWA Färg AB Kvambyvägen 19 Malmö Tel:040-490640 Fax:040-494672

www.kemi.se

Produktkategorier och gränsvärden i direktivet och i KIFS 2008:2 (bilaga 2)

Färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering, 5 kap. 11-15 §§

1. Färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering

A. Färger och lacker

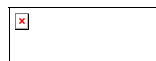
I dessa föreskrifter avses med färger och lacker de produkter som anges i nedanstående underkategorier, med undantag av aerosoler. Färger och lacker är beläggningar som i dekorativt, funktionellt och skyddande syfte appliceras på byggnader, deras utsmyckningar och fasta inredning samt tillhörande strukturer.

	Produktunderkategori	Typ	Fas 1 (g/l) ³⁴	Fas 2 (g/l) ³⁵
a.	Matt färg för väggar och tak inomhus (glans <25 vid 60° vinkel)	VB	75	30
		LB	400	30
b.	Blank färg för väggar och tak inomhus (glans >25 vid 60° vinkel)	VB	150	100
		LB	400	100
c.	Färg för ytor av mineraliskt material utomhus	VB	75	40
		LB	450	430
d.	Färg för trä, metall eller plast inomhus/utomhus	VB	150	130
		LB	400	300
e.	Klarlack, lasyr och trälasyr, inklusive täcklasyr, för trä, metall eller plast inomhus/utomhus	VB	150	130
		LB	500	400

www.kemi.se

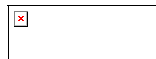


	Produktunderkategori	Typ	Fas 1 (g/l) ³⁶	Fas 2 (g/l) ³⁷
f.	Lasyr, olja eller bets i tunt skikt för inomhus- och utomhusbruk	VB	150	130
		LB	700	700
g.	Isolerande grundfärg	VB	50	30
		LB	450	350
h.	Bindande grundfärg	VB	50	30
		LB	750	750
i.	Enkomponentfärg	VB	140	140
		LB	600	500
j.	Tvåkomponentfärg för särskilda applikationer, t.ex. golv	VB	140	140
		LB	550	500
k.	Flerfärgande färg	VB	150	100
		LB	400	100
l.	Färg med dekorativ effekt	VB	300	200
		LB	500	200



B. Gränsvärden för halten flyktiga organiska föreningar (VOC) i produkter för fordonsreparationslackering

	Produktunder-kategori	Lack	VOC g/l ³⁸
a.	Förbehandling och rengöring	Förbehandlingsprodukter	850
		Förtvättmedel	200
b.	Spackelmassa	Alla typer	250
c.	Grundfärger	Surfacer/spackelfärg och allmänna grundfärger (för metall)	540
		Etsgrundfärger	780
d.	Topplack	Alla typer	420
e.	Speciallack	Alla typer	840



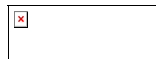
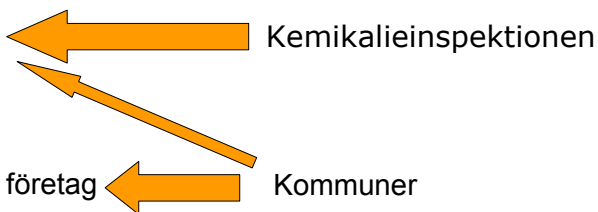
Tillsyn

Tillsynsobjekt

- Tillverkare
- Importörer

Utövar tillsyn

- Grossister
- Användande företag
- Anläggningar



Type of operators	Total number of existing Operators	Number of Operators inspected in 2007	Total quantities of products covered by Directive 2004/42/EC* (kg)	Inspections planned in 2008
Manufacturers	78	11	48 953 690	54
Importers	179	25	20 050 610	
Others (importers rebranding products)	38 of the total number of 179 importers	3		

www.kemi.se



Tack för er uppmärksamhet!

Bo Nyström
Kemikalieinspektionen
Miljömål och Tillsyn

Tel. 08 519 41 103
E-post bo.nystrom@kemi.se

Tidigare:

Göteborgs Universitet, Botaniska
Institutionen

Chalmers
Miljösystemanalys

www.kemi.se

