

# Begränsning av mikroplaster i tvätt- och rengöringsmedel



# Varför begränsa mikroplaster?

## EU-förbud har diskuterats sedan 2016

Små fragment av syntetiska eller kemiskt modifierade naturliga polymerer förekommer överallt. De är olösliga i vatten, bryts ned mycket långsamt och kan lätt förtäras av levande organismer. Detta väcker farhågor om deras allmänna inverkan på miljön och potentiellt på människors hälsa. Dessa polymerer är vanligt förekommande i miljön och har också påträffats i dricksvatten och livsmedel. De ansamlas i miljön och bidrar till mikroplastföroreningar.

Restriktioner bör införas på EU-nivå istället för ett lapptäcke av nationella restriktioner.

# Hur kan mikroplaster användas i tvätt- och rengöringsprodukter?

## Flera olika applikationer finns:

- Mikrokorn (microbeads) för skrubbande effekt
- Inkapslade parfymer
- Inkapslade enzymer
- Opakmedel
- Skumdämpare
- Förtjockningsmedel
- Vaxer
- Granuler till diskutrustning

# Vad är mikroplast mikropartiklar av syntetiska polymerer?

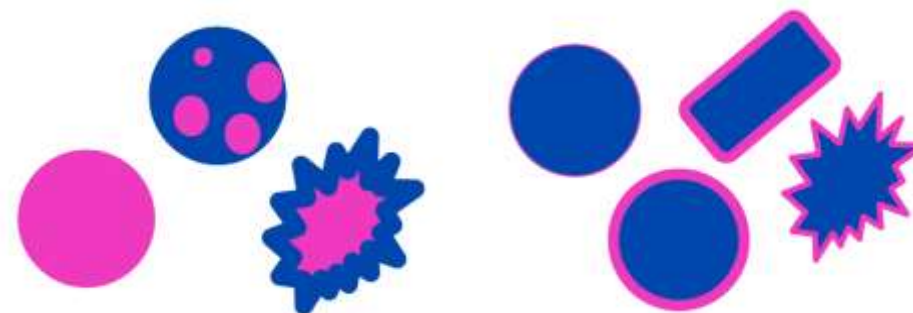
Mikropartiklar av syntetiska polymerer:

**Fasta** polymerer som uppfyller båda följande villkor:

- a) Ingår i **partiklar** och utgör minst 1 viktprocent av dessa partiklar, eller utgör en heltäckande ytbeläggning på partiklar.
- b) Minst 1 viktprocent av de partiklar som avses i led a uppfyller något av följande villkor:
  - i) Partiklarnas dimensioner mäter högst 5 mm vardera.
  - ii) Partiklarna är högst 15 mm långa och förhållandet mellan längd och diameter är större än 3.

Följande polymerer är undantagna från denna beteckning:

- a. Polymerer som är resultatet av en polymerisering som **ägt rum i naturen**, oberoende av extraktionsprocessen och som **inte har modifierats kemiskt**.
- b. Polymerer som är nedbrytbara \*
- c. Polymerer som har en löslighet (i vatten) på mer än 2 g/l \*
- d. Polymerer som inte innehåller kolatomer i sin kemiska struktur.



Ingen nedre storleksgräns

\* *Måste kunna bevisas med testresultat*

# Vad är mikropartiklar av syntetiska polymerer?

## Definitioner:

a) partikel: mycket litet stycke materia, **annat än enskilda molekyler**, med definierade fysiska gränser.

b) fast: ämne eller blandning som inte är en vätska eller gas.

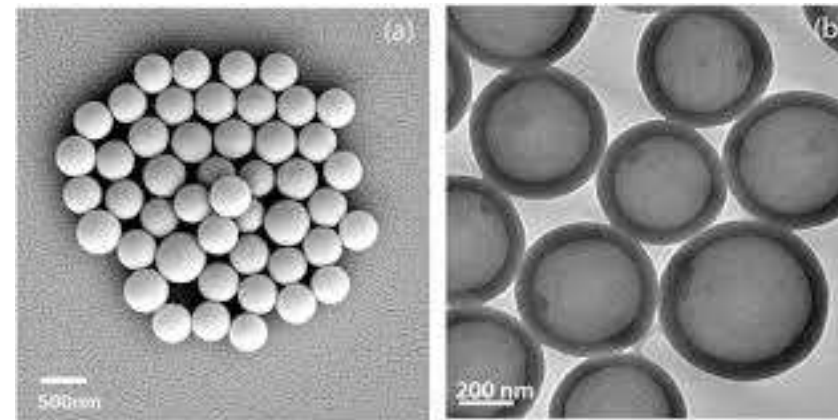
c) gas: ämne eller blandning som vid 50 °C har ett ångtryck på över 300 kPa (absolut) eller är fullständigt gasformigt vid 20 °C vid ett normaltryck på 101,3 kPa.

d) vätska: ämne eller blandning som uppfyller ett eller flera av följande villkor:

i) Vid 50 °C har ett ångtryck på högst 300 kPa, som inte är fullständigt gasformigt vid 20 °C och vid ett normaltryck på 101,3 kPa och som har en smältpunkt eller initial **smältpunkt på högst 20 °C** vid ett normaltryck på 101,3 kPa.

ii) Uppfyller kriterierna i ASTM D 4359-90 Standard Test Method for Determining Whether a Material Is a Liquid or a Solid.

iii) Klarar det test för bestämning av fluiditet (penetrometertest) som beskrivs i del 2 kapitel 2.3.4 i bilaga A till överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) som ingicks i Genève den 30 september 1957.



# Hur begränsas mikropartiklar av syntetiska polymerer?

1. Får inte släppas ut på marknaden som ämnen som sådana eller, om mikropartiklarna av syntetiska polymerer används som beståndsdel för att ge en viss egenskap, i blandningar i en koncentration som är lika med eller högre än 0,01 viktprocent.
2. (definitioner)
3. Om koncentrationen av de mikropartiklar av syntetiska polymerer som omfattas av denna post inte kan bestämmas med hjälp av tillgängliga analysmetoder eller åtföljande dokumentation ska, för att kontrollera överensstämmelsen med den koncentrationsgräns som avses i punkt 1, endast partiklar av minst följande storlek beaktas:
  - a) 0,1  $\mu\text{m}$  i en dimension, för partiklar där alla dimensioner mäter högst 5 mm vardera.
  - b) 0,3  $\mu\text{m}$  i längd för partiklar som är högst 15 mm långa, och har ett förhållande mellan längd och diameter som är större än 3.

# Vilka användningar är undantagna?

4. Punkt 1 ska inte tillämpas på utsläppande på marknaden av

- a) mikropartiklar av syntetiska polymerer, som ämnen som sådana eller i blandningar, för användning i industrianläggningar,
- b) Läkemedel
- c) EU-gödselprodukter
- d) Livsmedelstillsatser
- e) produkter för *in vitro*-diagnostik,
- f) livsmedel och foder

5. Följande mikropartiklar är undantagna från förbud.

Mikropartiklar av syntetiska polymerer:

- a) som innesluts med tekniska metoder så att utsläpp till miljön förhindras när de används i enlighet med anvisningen under den avsedda slutanvändningen.
- b) vars fysiska egenskaper ändras permanent under avsedd slutanvändning på ett sådant sätt att polymeren inte längre omfattas av tillämpningsområdet för denna post. [ex. bildar film eller sväller]
- c) som är permanent inneslutna i en fast matris under avsedd slutanvändning.



Märkning och  
rapporteringkrav gäller  
fortfarande

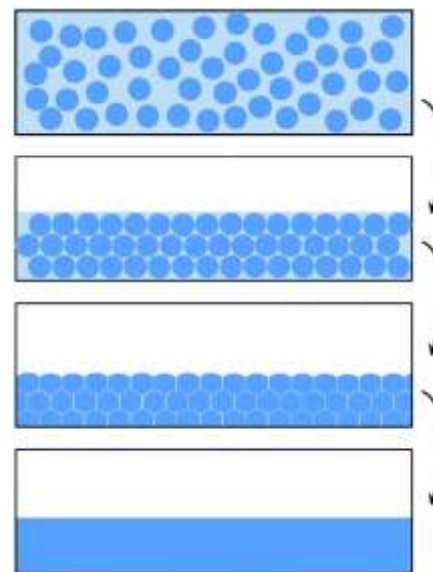
# Vilka användningar är undantagna?



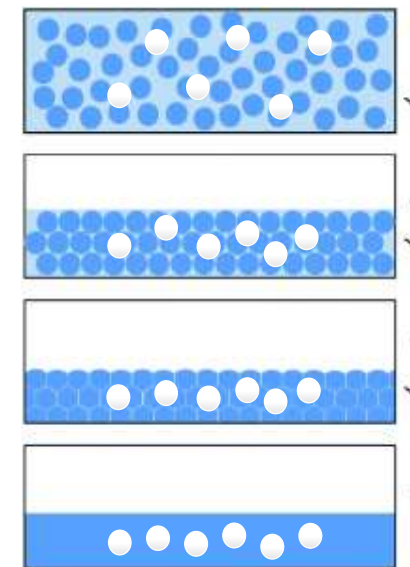
§ 4a:  
Ämnen och blandningar som innehåller mikroplaster för användning på **industriella anläggningar**



§ 5a: Mikropartiklar som **innesluts med tekniska metoder** så att utsläpp till miljön förhindras när de används i enlighet med anvisningen under den avsedda slutanvändningen.



§ 5b: Mikropartiklar vars **fysiska egenskaper ändras permanent** under avsedd slutanvändning på ett sådant sätt att polymeren inte längre omfattas av definitionen



§ 5c: Mikropartiklar som är **permanent inneslutna i en fast matris** under avsedd slutanvändning.



# Tidslinje för begränsning av Mikropartiklar (SPM)



From 17 okt 2025 –

- Från tillverkare till industriella användare: Detaljer om SPM och instruktioner för att undvika utsläpp
- Från leverantörer av produkter till proffs och konsumenter: instruktioner för att undvika utsläpp

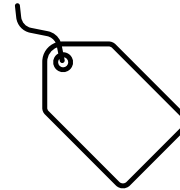
From 31 maj 2027 – Formulerare och industriella användare ska årligen rapportera till ECHA

## Märknings och rapporteringskrav

# Krav på information om mikropartiklar i leverantörskedjan

7. Från och med den 17 oktober 2025 ska leverantörer av mikropartiklar av syntetiska polymerer som avses i punkt 4 a (användning på industriella anläggningar) tillhandahålla följande information:

- a) **Anvisningar** för användning och bortskaffande som förklarar för industriella nedströmsanvändare hur man förhindrar utsläpp av mikropartiklar av syntetiska polymerer i miljön.
- b) Följande förklaring: '*De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som fastställs i post 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.*'
- c) Uppgifter om mängden eller, i förekommande fall, **koncentrationen** av mikropartiklar av syntetiska polymerer i ämnet eller blandningen.
- d) **Allmän information** om vilka polymerer som ingår i ämnet eller blandningen som gör att tillverkare, industriella nedströmsanvändare och andra leverantörer att uppfylla sina skyldigheter att rapportera

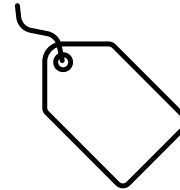


Informationen ska finnas  
i säkerhetsdatabladet

# Krav på information om mikropartiklar i leverantörskedjan

8. Från och med den 17 oktober 2025 ska **leverantörer av produkter** innehållande mikropartiklar av syntetiska polymerer som undantas enligt punkt 5 (*för att de innesluts med tekniska metoder, är filmbildande eller bäddas in i en fast matris*) ska leverantörer av dessa produkter tillhandahålla yrkesmässiga användare och allmänheten med

- **anvisningar** för användning och bortskaffande med en förklaring för **hur man förhindrar utsläpp** av mikropartiklar av syntetiska polymerer i miljön.

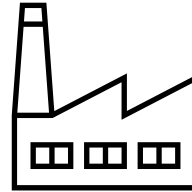


Informationen ska finnas på etiketten, förpackningen eller bipacksedeln  
- i form av text eller piktogram

# Krav på årlig rapportering av mikropartiklar

11. Från och med 2027 ska **industriella nedströmsanvändare** som använder mikropartiklar av syntetiska polymerer i industrianläggningar, lämna in följande information till kemikaliemyndigheten senast den 31 maj varje år:

- a) En beskrivning av **användningar**.
- b) **Allmän information** om vilka polymerer för varje användning.
- c) För varje användning, **en uppskattning av den mängd** mikropartiklar som släppts ut i miljön, inkl. under transport.
- d) En **hänvisning till undantaget** i punkt 4 a (*grunden för undantaget är industriell användning*) för varje användning av mikropartiklar av syntetiska polymerer.



Gäller alltså formulerare och industriella kunder

# Krav på årlig rapportering av mikropartiklar

12. Från och med 2027 ska leverantörer av de produkter som avses i punkt 5 (för att de innesluts med tekniska metoder, är filmbildande eller bäddas in i en fast matris) och som för första gången släpps ut på marknaden till yrkesmässiga användare och allmänheten lämna följande information till kemikaliemyndigheten senast den 31 maj varje år:

- a) En beskrivning av de slutanvändningar
- b) Allmän information om vilka polymerer för varje slutanvändning.
- c) För varje slutanvändning en uppskattning av den mängd mikropartiklar som släppts ut i miljön under det föregående kalenderåret, inkl. under transport.
- d) En hänvisning till det eller de tillämpliga undantag som fastställs i punkt 5 a, b eller c för varje användning.



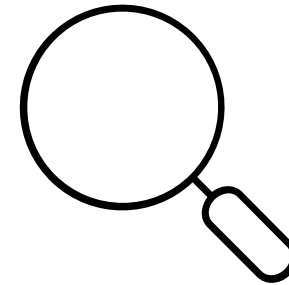
Återstår att se: Hur ska slutanvändningar beskrivas och hur ska polymerer definieras?

# Detaljerad information om polymerer

14. Tillverkare, importörer och industriella nedströmsanvändare av produkter ska på begäran lämna specifik information till behöriga myndigheter om vilka polymerer som ingår i produkterna och om polymerers funktion i produkterna. Datakrav listas i bilaga VI.

Industriella nedströmsanvändare ska begära informationen från sin leverantör inom 7 dagar.

Leverantörerna ska inom 30 dagar lämna informationen till nedströmsanvändaren eller direkt till myndigheten.



# Råd till tillverkare av tvätt- och rengöringsprodukter

1. Gör en kartläggning över att råvaror som kan vara mikropartiklar inkl. dispersioner och emulsioner
2. Begär information från leverantörer
3. Dokumentera resultaten: varför de inte faller under definitionen resp. under vilket undantag.
4. Planera för utfasning innan 17 oktober 2028
5. Planera för märkning och rapportering 2025 resp. 2027 för undantagna mikropartiklar.
6. Håll er informerade om vägledning!



# A·I·S·E

## A.I.S.E. NETWORK REPRESENTING THE DETERGENTS AND MAINTENANCE PRODUCTS INDUSTRY ACROSS EUROPE

KoHF och BPHR är medlemmar i AISE

### AISE Microplastic Task Force

- Har drivit lobbying sedan begränsningen började diskuteras

- Arbetar nu med vägledningsmaterial

A STRONG NETWORK  
of over **900**  
COMPANIES

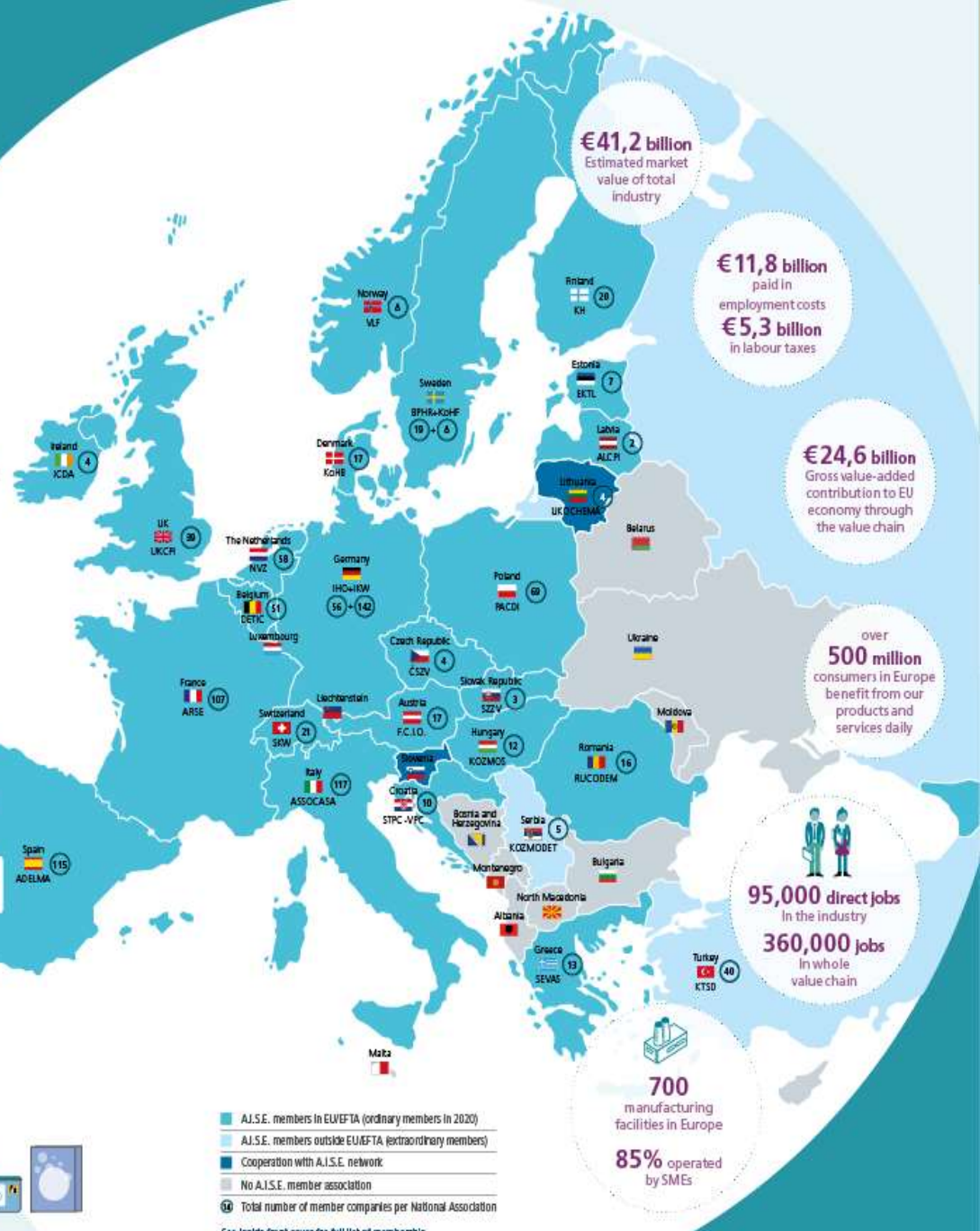
**29** NATIONAL ASSOCIATIONS

**17** CORPORATE MEMBERS

**15** ASSOCIATE MEMBERS

#### A.I.S.E. REPRESENTS AN INDUSTRY THAT PROTECTS OUR EUROPEAN WAY OF LIFE

- Keeps our homes and public places clean and hygienic
- Secures patient safety in healthcare environments
- Prevents infection through good hygiene practices
- Makes our lives more pleasurable and satisfying
- Adds to our sense of wellbeing
- Facilitates convenient and modern lifestyles
- Maintains the durability of goods
- Increases productivity for companies
- Protects investments in brands
- Contributes to sustainability



**€41,2 billion**  
Estimated market value of total industry

**€11,8 billion** paid in employment costs  
**€5,3 billion** in labour taxes

**€24,6 billion** Gross value-added contribution to EU economy through the value chain

over **500 million** consumers in Europe benefit from our products and services daily

**95,000 direct jobs** in the industry  
**360,000 jobs** in whole value chain

**700** manufacturing facilities in Europe  
**85%** operated by SMEs

Legend:  
 ■ A.I.S.E. members in EU/EFTA (ordinary members in 2020)  
 ■ A.I.S.E. members outside EU/EFTA (extraordinary members)  
 ■ Cooperation with A.I.S.E. network  
 ■ No A.I.S.E. member association  
 14 Total number of member companies per National Association  
 See inside front cover for full list of membership



# Mikroplast – AISEs vägledningar

- Allmän vägledning till paragraf för paragraf
- Flödesschema
- Specifik tolkning gällande filmbildande produkter som t.ex. golvpolish, vaxer, klotterskyddsprodukter
- Tidsplan för färdigställande? Troligt hösten 2023



# Generell vägledning till begränsningstexten

## OBS - UTKAST

Restriction text (relevant sections)	A.I.S.E. commentary/guidance
<p>Synthetic polymer microparticles:</p> <p>polymers that are <b>solid</b> and which fulfil <b>both</b> of the following conditions:</p> <p>(a) are contained in particles and constitute at least <b>1 %</b> by weight of those particles; or build a continuous surface coating on particles;</p> <p>(b) at least <b>1 %</b> by weight of the particles referred to in point (a) fulfil either of the following conditions:</p> <p>(i) all dimensions of the particles are equal to or less than 5 mm;</p> <p>(ii) the length of the particles is equal to or less than 15 mm and their length to diameter ratio is greater than 3.</p>	<p><i>Decision tree to be developed</i></p> <p>Particles contain at least 1% <u>solid</u> polymer, or are fully coated with solid polymer.</p> <p>Considering max 0.01% of particles in mixtures this would result in a threshold of &gt;x ppm polymer in mixtures</p> <p>Formulators of detergents or maintenance products will typically need to rely on information from ingredient suppliers (see also paragraph 7)</p> <p>Information on SPM from supplier can only be used in the formulation step. Re derogation §5b, formulators have to ensure that SPMs in the formulation lose their properties at end use.</p>



Is it possible to include guidance on how a formulator can understand if a liquid raw material is part of the restriction or not? We get questions on "what is a liquid polymer?" "what about a liquid suspension of particles?". [\[Gä2\]](#)  
[\[JR3\]](#) Add some general text on burden of proof lying with industry, retain own ability to demonstrate. Many different methods may be available. See also para. 3

# Generell vägledning till begränsningstexten

## OBS - UTKAST

Restriction text (relevant sections)	A.I.S.E. commentary/guidance
2. For the purposes of this entry, the following definitions apply: ..... (a) “particle” means a minute piece of matter, other than single molecules, with defined physical boundaries; ..... (b) “solid” means a substance or mixture other than a liquid or gas; ..... (d) “liquid” means a substance or mixture that meets any of the following conditions: (i) the substance or mixture at 50 °C has a vapour pressure of not more than 300 kPa, is not completely gaseous at 20 °C and at a standard pressure of 101,3 kPa, and has a melting point or initial melting point of 20 °C or less at a standard pressure of 101,3 kPa; (ii) the substance or mixture fulfils the criteria in the American Society for Testing and Materials (ASTM) D 4359-90 Standard Test Method for Determining Whether a Material Is a Liquid or a Solid; (iii) the substance or mixture passes the fluidity test (penetrometer test) described in chapter 2.3.4 of Part 2 of Annex A to the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) concluded at Geneva on 30 September 1957;	    Standard definition of a liquid  Penetrometer methods may not be meaningful to solid powder (would behave as a liquid)  How about suspensions, emulsions and similar raw materials? Can we explain that liquid raw materials need to be checked with the supplier about microplastic content?



# Generell vägledning till begränsningstexten

## OBS - UTKAST

Restriction text (relevant sections)	A.I.S.E. commentary/guidance
<p>5. (b) synthetic polymer microparticles the physical properties of which are <b>permanently modified</b> during intended end use in such a way that the polymer no longer falls within the scope of this entry;</p>	<p>Examples:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Film-forming polishes and waxes, ), e.g. professional floor polishes for public areas or film-forming products for prevention of graffiti in public surfaces. Polishes and waxes that do <u>not</u> form a film, but remain in the form of separate microparticles, do not fall under 5(b).</li><li>• Hydrogels (gelling agents), superabsorbent or swellable polymers <u>if</u> still in the form of solid microparticles when placed on the market in professional or consumer products.</li></ul> <p><i>Note:</i> microparticles that are permanently modified during <u>formulation</u> (rather than end use) do not fall under 5(b) but are derogated under paragraph 4(a). If the formulated products contain no solid polymer microparticles any more, they are not in scope of the restriction. Example: thickeners in toilet cleaners (added as powder during formulation and swelling to a continuous gel phase).</p>

[\[JR1\]](#) How to prove *permanent* modification? Question of technical justification/proof. Examples welcome

# Vägledning kring filmbildande produkter

**OBS - UTKAST**

Proposal 27<sup>th</sup> September

## Industry interpretation regarding film-forming products such as floor polish and wax products

The microplastic restriction in REACH Annex XVII excludes polish products or waxes that contain only polymers in liquid form from the scope of the restriction, as well as those containing only natural polymers (provided they have not been chemically modified after extraction).

However, regarding solid microparticles, the microplastic restriction in REACH Annex XVII includes both a derogation for synthetic polymer microparticles that are permanently modified (paragraph 5.b), for instance film forming products, as well as a ban of microparticles in polish products and waxes (6.e). Therefore, there is a need for an industry guidance to clarify the scope of the two different parts of the restriction.

Film forming polishes and waxes are examples of products that are in scope of paragraph 5.b since the polymer microparticle content will be permanently modified during intended end use when applied to the surface. The same principle applies to other products that contain solid polymer microparticles and are film forming and permanently modified during intended end use, for instance different kinds of paints and coatings.

Film forming floor polishes and waxes add to the sustainability of a large majority of public surfaces, such as floors in airports, offices, public transportation means and hospitals. Professional floor polish products are used to maintain the surface structure and properties so that the surfaces will continue to be easily cleaned with minimal resources and to make sure the floors and surfaces last as long as possible. Other polishes and waxes may also be film forming or permanently modified when applied, such as polishes for furniture or footwear or products for the prevention of graffiti in public areas.

### REACH Annex XVII microplastic restriction

5. Paragraph 1 shall not apply to the placing on the market of the following synthetic polymer microparticles, as substances on their own or in mixtures:

b) synthetic polymer microparticles the physical properties of which are permanently modified during intended end use in such a way that the polymer no longer falls within the scope of this entry;

### Examples of products that are permanently modified during the intended end use

Film-forming synthetic polishes and waxes  
- for floor, furniture, footwear, and other surfaces such as products for the prevention of graffiti, etc.

# Kommissionens vägledning - Q&A

Kommissionen planerar att publicera Q&A

- Till stöd för implementering
- Ska publiceras till årsskiftet



# Synpunkter?

## **Synpunkter kring vägledningarna?**

Vad behöver finnas med i vägledningarna?

Något specifikt område som behöver belysas mer i detalj?

## **Vad händer nu?**

Vägledningarna ska färdigställas – KoHF och BPHR driver på AISEs arbete (nästa möte är 5 oktober)

Vi återkommer med mer information till tekniska kommittéer och ev ytterligare event

# Tack för att du deltog!

Hör gärna av dig om du har frågor.



Emma Jansson

[emma.jansson@ktf.se](mailto:emma.jansson@ktf.se)



Anna Melvås

[anna.melvas@ktf.se](mailto:anna.melvas@ktf.se)



Följ oss på: [Kemisk Tekniska Företagen](#)

