

# Mixture Assessment Factor uitgelegd

## Wat ligt op tafel?

In het kader van de Europese stoffenwetgeving REACH, heeft de Europese Commissie een extra procedure voorgesteld om de mogelijke risico's van stoffen voor mens en milieu te beoordelen. Chemische stoffen worden - als stof en in mengsels - al uitgebreid gescreend via de 'chemical safety assessment', waarbij naar de hele levenscyclus wordt gekeken, dus inclusief de gebruiks- en afvalfase.

De stoffen die in een product, zoals voedsel, benzine, lijm, e.d. worden gebruikt, moeten onder de grenswaarde blijven die als veilig wordt beschouwd. In Europa wordt dat met REACH streng bewaakt. Blootstelling aan verschillende van deze producten kan echter leiden tot een onbedoelde combinatie (cocktail) van stoffen.

Om dat aan te pakken wil Europa via de 'Chemical Strategy for Sustainability' (strategie voor duurzame chemische stoffen) een systematiek invoeren om de combinatie-effecten te bepalen. De mogelijke combinaties zijn vrijwel oneindig, zodat de Europese Commissie het concept van de Mixture Assessment Factor (MAF) heeft gelanceerd.

## Het MAF-voorstel

De aanpak lijkt pragmatisch: invoering van een extra risicofactor om in één stap alle mogelijke risico's voor alle producten af te dekken. Het is echter een politiek gekleurd voorstel; de gekozen factor (een MAF van 2, 5, 10 of anders) is niet onderbouwd, maar willekeurig gekozen.

Het Europees chemicaliën agentschap, ECHA, heeft een eerste scenario uitgewerkt met een MAF van 10 op een niet-representatieve selectie van 24 stoffen. Op grond daarvan suggereerde ECHA dat de impact voor de industrie gering is. Er zit echter geen wetenschappelijke onderbouwing achter de MAF. Het concept is te breed, en dekt grotendeels hypothetische blootstellingen en risico's in plaats van realistische scenario's.



## Gevolgen van een MAF

Een enkele, algemene MAF kan nooit alle combinaties van interacties voor alle stoffen beslaan en tegelijkertijd ook nog maatwerk leveren bij de aanpak van onbedoelde 'cocktail'-effecten die zouden kunnen ontstaan. Uit een eerste analyse van de sector blijkt dat met de invoering van een MAF **veel producten niet meer beschikbaar zijn**. Zelfs met een MAF van 2 wordt een groot aantal stoffen getroffen waarvoor extra risico-assessments nodig zijn voor theoretische blootstellingen.

Onder de Europese stoffenwetgeving REACH worden de diverse toepassingen van lijmen en kitten al afgedekt met de 'chemical safety assessment' die verschillende veiligheidsaspecten beslaat. Met een extra, algemene en niet op wetenschap gebaseerde factor als de MAF zullen veel stoffen niet meer beschikbaar zijn voor deze producten. Dat zal leiden tot extra testen, extra grenswaardeberekeningen en in veel gevallen een verbod op bepaalde stoffen, zelfs op stoffen die in lijmen en kitten al jarenlang veilig worden gebruikt.

EEN CONCEPT DAT LEIDT TOT TASTBARE RESULTATEN EN TOEGEVOEGDE WAARDE BIJ DE BESCHERMING VAN MENS EN MILIEU MOET ZIJN GEBASEERD OP WETENSCHAP EN MOET UITVOERBAAR ZIJN.

## Een niet-wetenschappelijke en willekeurig gekozen factor als de MAF zal leiden tot het verdwijnen van veel essentiële producten die al tientallen jaren veilig worden gebruikt.

Voor de **isolatie van gebouwen** wordt gebruik gemaakt van lijmen en kitten die duidelijk bijdragen aan energiebesparing van een gebouw door het afdichten van bijv. ramen, deuren en kieren.



Lijmen maken **innovatieve constructies** mogelijk in houten bouwelementen. Ze besparen zo energie en verlagen de CO<sub>2</sub>-uitstoot door het gebruik van hernieuwbare en recyclebare materialen.



**Lichtgewicht auto's** – Lijmen zorgen voor hechting van lichtgewicht composietmaterialen in auto's en dragen bij aan vermindering van de CO<sub>2</sub>-voetafdruk en verbetering van de passagiersveiligheid.



Lijmen zijn onmisbaar in veel **papier- en verpakkingsproducten**, zoals boeken en flesetiketten. Wateroplosbare lijmen ondersteunen het veelvuldige gebruik van glazen flessen in retoursystemen, wat hergebruik en recycling ervan mogelijk maakt - kernfactoren van een circulaire economie.



FEICA is geregistreerd in het **Europese Transparantieregister** met ID-nr. **51642763262-89**

FEICA - Association of the European Adhesive & Sealant Industry  
Rue Belliard 40 box 10, 1040 Brussels, Belgium  
Tel: +32 (0)2 896 96 00 | info@feica.eu

[www.feica.eu](http://www.feica.eu)



FEICA® Publication ref.: FMI-EX-K06-038