



Les Textiles dans REACH

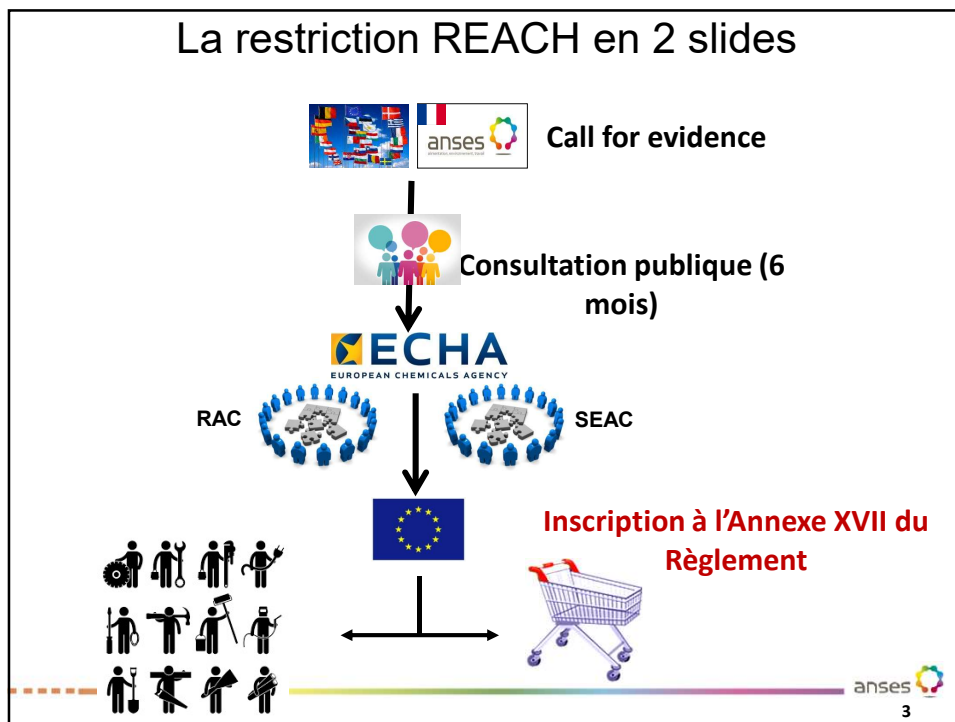
Focus sur 3 restrictions

Workshop 23 Novembre 2021
Céline Dubois ANSES

La restriction REACH en 2 slides

- **Quand** : Lorsque la fabrication, la mise sur le marché, ou l'utilisation d'une substance, telle quelle ou contenue dans un mélange ou un article, entraîne pour la santé humaine ou pour l'environnement un **risque qui n'est pas valablement maîtrisé** et qui nécessite une action.
- **Qui** : L'ECHA sur demande de la Commission ou un Etat membre
- **Délai** : 12 mois
- **Finalité** : inscription de la restriction à l'annexe XVII du règlement avec ses conditions
- **Sur quelles bases** → contenu du dossier
 - A. Proposition
 - B. Dangers et **risques**
 - C. Information disponible sur les **alternatives**
 - D. **Justification d'une action communautaire**
 - E. Justification que la restriction proposée est la mesure la plus appropriée
 - F. **Evaluation Socio-Economique**
 - G. Consultation des parties prenantes
- **Textile = Article** → **Textile rentre dans le champs de REACH**

La restriction REACH en 2 slides



Une restriction en vigueur

Entrée 72 Annexe XVII : CMR in Textiles

- Rappel : Restriction selon l'article 68.2 → **processus simplifié**, pas de comitologie au niveau de l'ECHA. Restriction menée par la Commission Européenne.
- Sujet : *Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles*
- **33 substances** CMR 1A/1B restreintes

Entrée 72 Annexe XVII : CMR in Textiles

- Shall not be placed on the market after **1 November 2020** in any of the following:
 - (a) clothing or related accessories;
 - (b) textiles other than clothing which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with human skin to an extent similar to clothing;
 - (c) footwear; if the clothing, related accessory, textile other than clothing or footwear is for use by consumers and the substance is present in a concentration, measured in homogeneous material, equal to or greater than that specified for that substance in Appendix 12.

Entrée 72 Annexe XVII : CMR in Textiles

- Paragraph 1 shall not apply to:
 - (a) clothing, related accessories or footwear, or parts of clothing, related accessories or footwear, made exclusively of natural leather, fur or hide;
 - (b) non-textile fasteners and non-textile decorative attachments;
 - (c) second-hand clothing, related accessories, textiles other than clothing or footwear (d) wall-to-wall carpets and textile floor coverings for indoor use, rugs and runners.
- Dérogation jusqu'au 01/11/2023 pour le formaldéhyde dans les vestes, manteaux et tissus d'ameublement

Entrée 72 Annexe XVII : CMR in Textiles

- Les 33 substances restreintes :

Cadmium et ses composés	1 mg/kg après extraction
Composés du chrome VI	1 mg/kg après extraction
Composés de l'arsenic	1 mg/kg après extraction
Plomb et ses composés	1 mg/kg après extraction
Benzène	5 mg/kg
Benzo[a]anthracène	1 mg/kg
Benzo[e]acéphanthylène	1 mg/kg
benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène	1 mg/kg
Benzo[e]pyrène	1 mg/kg
Benzo[j]fluoranthène	1 mg/kg
Benzo[k]fluoranthène	1 mg/kg
Chrysène	1 mg/kg
Dibenz[a,h]anthracène	1 mg/kg

C.I. Basic Vio-let 3 avec ≥0,1% de cétone de Michler	50 mg/kg
chlorure de 4-chloro-o-toluidinium	30 mg/kg
Acétate de 2-naphtylammonium	30 mg/kg
Sulfate de 4-méthoxy-m-phénylène diam-monium; sulfate de 2,4-diaminoanisole	30 mg/kg
Chlorhydrate de 2,4,5-triméthylaniline	30 mg/kg
Quinoléine	50 mg/kg

α, α,α,4-tétrachlorotoluène; p-chloroben-zotrichlorure	1 mg/kg
α, α,α-trichlorotoluène; benzotrichlorure	1 mg/kg
α-chlorotoluène; chlorure de benzyle	1 mg/kg
Formaldéhyde	75 mg/kg
acide 1,2-benzènedicarboxylique; di-alky-esters C6-8 ramifiés, riches en C7	1000 mg/kg
Phtalate de bis(2-méthoxyéthyle)	1000 mg/kg
Phtalate de diisopentyle	1000 mg/kg
DPP	1000 mg/kg
DnHP	1000 mg/kg
NMP	3000 mg/kg
DMAC	3000 mg/kg
DMF	3000 mg/kg
CI Disperse Blue 1	50 mg/kg
CI Basic Red 9	50 mg/kg

Une restriction adoptée par l'ECHA et en cours d'examen à la Commission Européenne

Skin Sensitising chemicals in Textiles

Substances with harmonized classification as skin sensitisers cat 1, 1A, 1B + 1 list of substances of concern shall not be placed on the market for the GP in any of the following articles :

- Clothing and related accessories
- Textiles, leather, fur, hide, synthetic leather other than clothing which come into contact with human skin under normal or reasonably foreseeable conditions of use
- Disposable sanitary towels, napkins, tissues, nappies
- Footwear

Plus de 1 000 substances restreintes ou interdites

If they contain the substances in a concentration equal or above the concentrations :

Skin Sensitising chemicals in Textiles

- The articles listed in paragraph 1 shall not contain substances (meaning exceeding the detection limit) belonging to the group of “**disperse dyes**”, with harmonised classification as skin sensitisers in category 1, 1A or 1B in Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or listed in Table 3. → **BAN**
- Chromium VI compounds in individual concentration greater than 1 mg/kg w/w in textile and 1 mg/kg in leather, fur or hide (after extraction, expressed as Cr VI that can be extracted from the material)
- Formaldehyde in concentration greater than 75 mg/kg w/w for all materials specified in paragraph 1

Skin Sensitising chemicals in Textiles

- 1,4 paraphenylene diamine in concentration greater than 250 mg/kg w/w in textile and 50 mg/kg in leather, hides and furs
- Nickel compounds in individual concentration greater than 125 mg/kg w/w in textile and 25 mg/kg in leather, hides and furs (after extraction, expressed as Ni metal that can be extracted from the material)
- Cobalt compounds in individual concentration greater than 70 mg/kg w/w in textile and 15 mg/kg w/w in leather, hides and furs (after extraction, expressed as Co metal that can be extracted from the material)
- Substances not covered by paragraph 3 i-v in individual concentration greater than 130 mg/kg in textile and 30 mg/kg in leather, hides and furs

Skin Sensitising chemicals in Textiles

- Date d'entrée en application :

come into **effect three years** after entry into force of the restriction, with the following exceptions:

i. The chromium VI concentration limit in leather, fur and hides shall decrease from 3 mg/kg to 1 mg/kg five years after entry into force

ii. For nickel compounds shall come into effect five years after entry into force

iii. For cobalt compounds shall come into effect five years after entry into force

- For substances that are classified as skin sensitisers in category 1, 1A or 1B in Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 following the entry into force of this restriction, a 3-year transitional period shall apply before inclusion in the restriction entry.



Lien dynamique avec le CLP

Skin Sensitising chemicals in Textiles

- Si plusieurs réglementations, laquelle suivre?

Substances identified as Skin sens 1/1A/1B and CMR

If a substance is included in the Restriction Entry 72 and in the scope of Restriction Entry 72

The Restriction Entry 72 limit applies if it is lower than this restriction proposal

If a substance is classified as CMR but NOT in the Restriction Entry 72

This restriction proposal applies

If a substance is included in the Restriction Entry 72 but in an article not covered by the scope of the Restriction Entry 72

The specific restriction applies if it is lower than this restriction proposal

If a substance has been already restricted under REACH Regulation

The BPR applies when the substance is used for its intended biocidal properties. In other cases this restriction proposal applies

Substances identified as Skin sens 1/1A/1B

If the substance has been already included in the BPR

This restriction proposal applies

If the substance has NOT been already restricted under REACH Regulation

Skin Sensitising chemicals in Textiles

- Et la substitution? Et le contrôle?
- Liste de subs. potentiellement présentes aujourd'hui dans les articles concernés pour aider les autorités de contrôle
- Forum a donné son "feu vert"
- Certaines substances ont déjà des méthodes analytiques développées
- Exemples traités dans cette restriction :

Subs.	Estimated Amount on article	Cost	Test methods available
MDI (diisocyanate)	can be >1000 mg/kg	€0.87-€87 per metric ton	ISO 14896:2009, ISO 14896, EN 13130-8, GC method and DIN EN 13130-8 (1 mg/kg), (5mg/kg)*
Direct Blue 31	HIGH 10 000's mg/kg	€5 -10. need the CI name (Most probable per kg, but not given).	ISO 16373-2:2014 (50 mg/kg)



Skin Sensitising chemicals in Textiles

- Et la substitution? Et le contrôle?
 - Diisocyanates :used to prepare Polyurethane, no substitutes found in the dossier but if used correctly → won't be found in the final article
 - Dyes : alternatives depend on fastness, colour, shade etc...For some disperse dye, no substitutes available, No additional cost is estimated for substitutes.
- **Pour les autres substances → il y a 1 délai de 3 ans avant la mise en application, il revient donc aux industriels de développer les méthodes adéquates pour pouvoir être en conformité avec la réglementation.**



Une restriction en cours d'élaboration

Restriction on manufacture, placing on the market and use of PFAS

- Réglementation actuellement en place concernant les PFAs:
 - Convention de Stockholm
 - Restriction REACH en cours d'élaboration par l'ECHA sur les PFAs dans les mousses anti-incendies (Dépôt dossier : Janv 2022)
 - Restriction REACH applicable en Fev 2023 C9-C14 PFAs (+sels+précurseurs)
 - Restriction REACH adoptée par les comités de l'ECHA (et en cours de traitement par la C.E) sur les PFHxS
 - Restriction REACH soumise sur les PFHxA
 - Certains PFAs = SVHC

Restriction on manufacture, placing on the market and use of PFAS

- PFAs = Composés utilisés depuis les années 50 (→ Propriétés chimiques et physiques)
- Nombreuses utilisations dans des secteurs très variés tels que aéronautique, automobile, les textiles, cuirs, construction etc...
- PFAs à longues chaînes de + en + substitués par des PFAs à chaînes courtes ou des substances non fluorées.
- MAIS PFAs chaînes courtes, peuvent aussi avec des “concerns”.

- PFAs = Très persistants dans l’environnement, forte mobilité dans l’eau, propriété d’accumulation dans le corps, (eco) toxicité incluant les propriétés PE, certains sont toxiques pour la reproduction etc...

Restriction on manufacture, placing on the market and use of PFAS

- Restriction en cours proposée par 5 pays : Allemagne, Pays Bas, Norvège, Suède, Danemark.
- Restriction avec un champ d’application très large.
- **Soumission prévue en juillet 2022.**
- Call for evidence terminé mais questions relatives à :
 - Dérogations pour certains usages?
 - Emissions
 - Estimations des coûts.
 - Etc...

Conclusion

- Du point de vue des textiles dans REACH, aucune disposition générale de REACH spécifiques aux textiles --> mise en place de restriction en tant qu'article au cas par cas. des éventuelles restrictions génériques sur les articles pourraient s'appliquer aux textiles
- Pour chaque restriction (excepté pour les restrictions "rapides" menées par la Commission Européenne), une évaluation des alternatives, des coûts, des méthodes analytiques est réalisée.
- Les comités de l'ECHA statuent en fonction des données disponibles, des incertitudes.
- Afin de pallier au manque de disponibilité de méthodes analytiques, un différé de mise en application des restrictions est proposé.
- Concernant les substances à analyser, notamment pour les restrictions à large scope, il en est de la responsabilité de l'industriel de connaître la chaîne complète de fabrication afin de pouvoir statuer quant aux substances potentiellement présentes.

Merci pour votre attention