

Campagne vêtements–SVHC-CMR-POP 2022



Résultats des analyses sur les textiles - 20/05/2022

Cadre et objectifs

- ▶ Campagne demandée suite à l'entrée en vigueur, fin 2020, de la **restriction 72** de l'annexe XVII de REACH, concernant la présence de CMR dans les vêtements.
- ▶ Campagne d'échantillonnages de **vêtements en textile** (1^{ère} partie) et de leurs parties métalliques (2^{ème} partie).
- ▶ 1^{ère} campagne « textiles » = nécessité de « repérer » les substances à problème (bcp d'infos alarmistes et imprécises circulent)
 - on élargit la recherche à d'autres entrées de l'annexe XVII (**43, 46 et 46bis**), aux principaux **SVHC** et à **quelques POP's**.
- ▶ Campagne participant à **REF-10** (Forum)
- ▶ Prévues dans le JIP/PAI 2022, en **janvier et février** (1^{ère} partie, les textiles)
 - La 2^{ème} partie, métallique est prévue plus tard.

Législations : règlements REACH et POP -1-

► REACH annexe XVII :

- **Entrée 72** : **vêtements (et accessoires)**, chaussures,..., ne peuvent être mis sur le marché, **après le 01/11/2020**, s'ils contiennent une substance de l'appendice 12 (métaux lourds, phtalates, PAH's, DMF,...)
> 30 entrées de **substances CMR** avec limites de concentration.

Limite : **uniquement le textile**, mesure dans **matière homogène**,
pas de vêtement de protection pour professionnel.

- **Entrée 43** : les **colorants azoïques** pouvant libérer plus de 30 mg/kg (ppm) d'amines aromatiques de l'appendice 8 (22 entrées) ne peuvent être utilisés dans les articles en tissu et en cuir destinés à un contact direct et prolongé avec la peau (vêtements, literies, sac à main, jouets,...)

Limite : méthodes d'analyse déterminées par normes à l'appendice 10 → Labos !

Législations : règlements REACH et POP -2-

► REACH annexe XVII :

- **Entrée 46** : pas de **nonylphénol** et **éthoxylates de nonylphénol** en $Cc \geq 0,1\%$ dans les subst/mélanges de traitement des textiles et des cuirs.

Limite : **pour info** car Cc est limitée pour le mélange, pas pour l'article

- **Entrée 46b**: les **éthoxylates de nonylphénol** ne peuvent être en $Cc \geq 100$ ppm dans des articles textiles susceptibles d'être lavés à l'eau.

Limite : **pas** pour les articles utilisant **du textile recyclé** (si pas ajout de NPE).

► REACH SVHC

liste des SVHC sur : <https://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> (219 entrées)

Limite : si pas interdit ailleurs → obligation de communication (art. 7 et 33)

Législations : règlements REACH et POP -3-

► POP :

- **PFOA** : interdits dans les articles en $Cc > 0,025$ ppm. Idem pour les composés apparentés aux PFOA mais en $Cc > 1$ ppm.

Limite : exemption pour les textiles de **vêtements de protection pros et** des articles déjà utilisés dans l'UE **avant le 4/07/2020**.

- **SCCP** : $Cc < 0,15\%$ autorisée dans les articles
- **Pentachlorophénol** : max 5 ppm autorisés dans les articles

Organisation des échantillonnages -1-

► **Nombre d'échantillons :**

- Maximum déterminé par une limite budgétaire

► **Provenance des articles :**

- Grandes enseignes afin de toucher la grande consommation.
- Pas de e-commerce (vu l'absence de l'inspecteur e-commerce à ce moment)

Organisation des échantillonnages -2-



► Choix des articles :

- Uniquement des parties de vêtement en textile (pas de cuir).
- Mise sur le marché après le 1/11/2020 (14 mois).
- Priorité aux vêtements... - 1ers prix
 - pour enfants
 - en contact avec la peau (sous-vêtements, chaussettes,...)
 - colorés (couleurs vives ou foncées)
- Pas pris en compte :
 - les vêtements de protection professionnels
 - les vêtements certifiés (Oeko-Tex, Ecocert,..)

Analyses effectuées par Centexbel



► REACH SVHC :

Recherche des principales substances et éléments tels que :

Cd, Pb, B, As, Cr, Bisphénol A et B, des perfluorés (PFOA [**POP**], PFA'S, PFHxS,...), nonyphénols et éthoxylates de nonyphénols [**entrée 46 et 46b**], les principaux phtalates (DiBP, DBP, DEHP, BBP,...), des PAH's (benzo[a]pyrène, phénanthrène,...), des imidazoles, les SCCP [**POP**],... > 150 substances.

► Colorants azoïques [**entrée 43**] :

Recherche des 22 arylamines dérivées de ces colorants (appendice 8 complet)

► Substances CMR [**entrée 72**] :

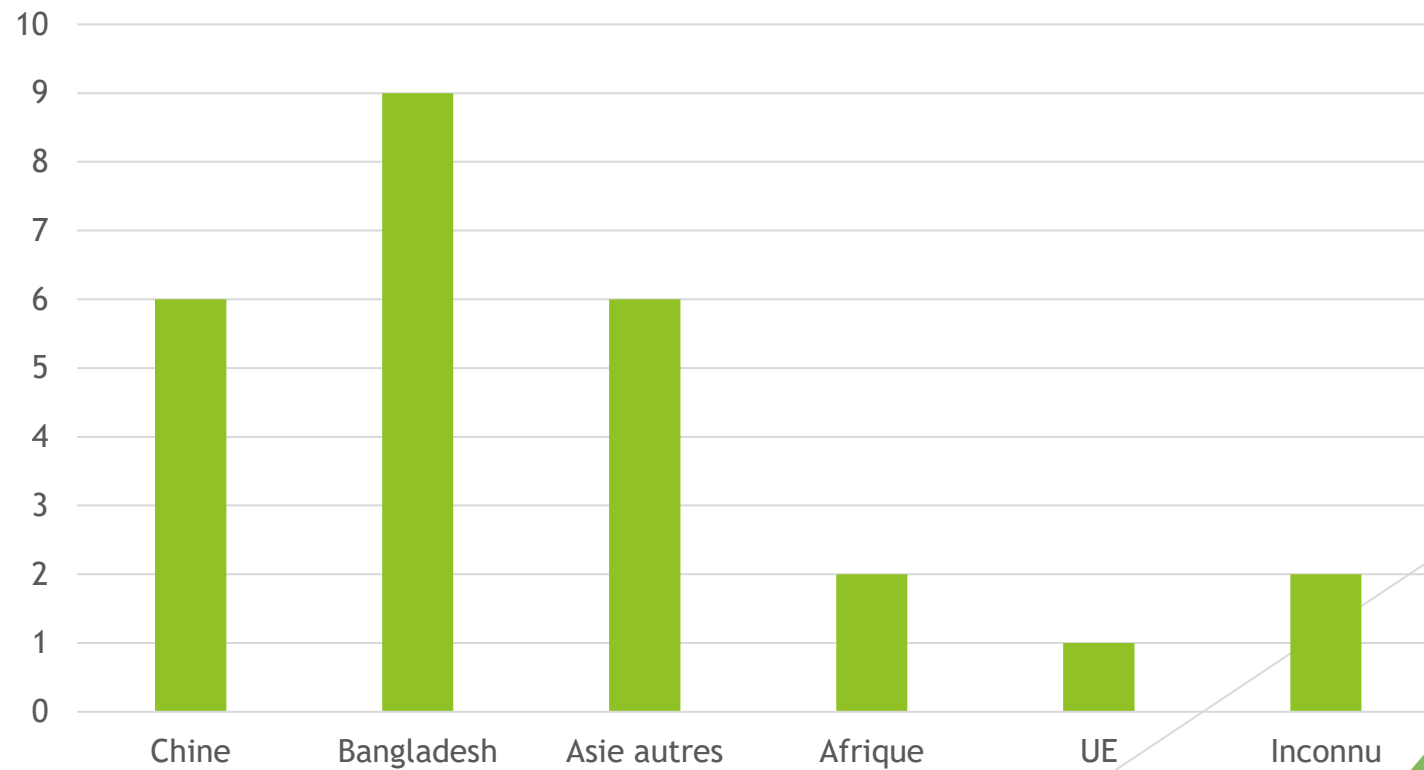
formaldéhyde, 3 colorants allergisants (C.I. Basic Red 9, C.I. Basic violet 3, C.I. Disperse Blue 1), benzène, benzylchloride , des phtalates, PAH's,...

► + pour 10 textiles contenant du coton :

Hexachlorobenzènes (chlordane, DDT, PCB, Mirex, lindane,...) et Pentachlorophénol [**POP**] (PCP, OPP, TeCP)

Infos échantillons -1-

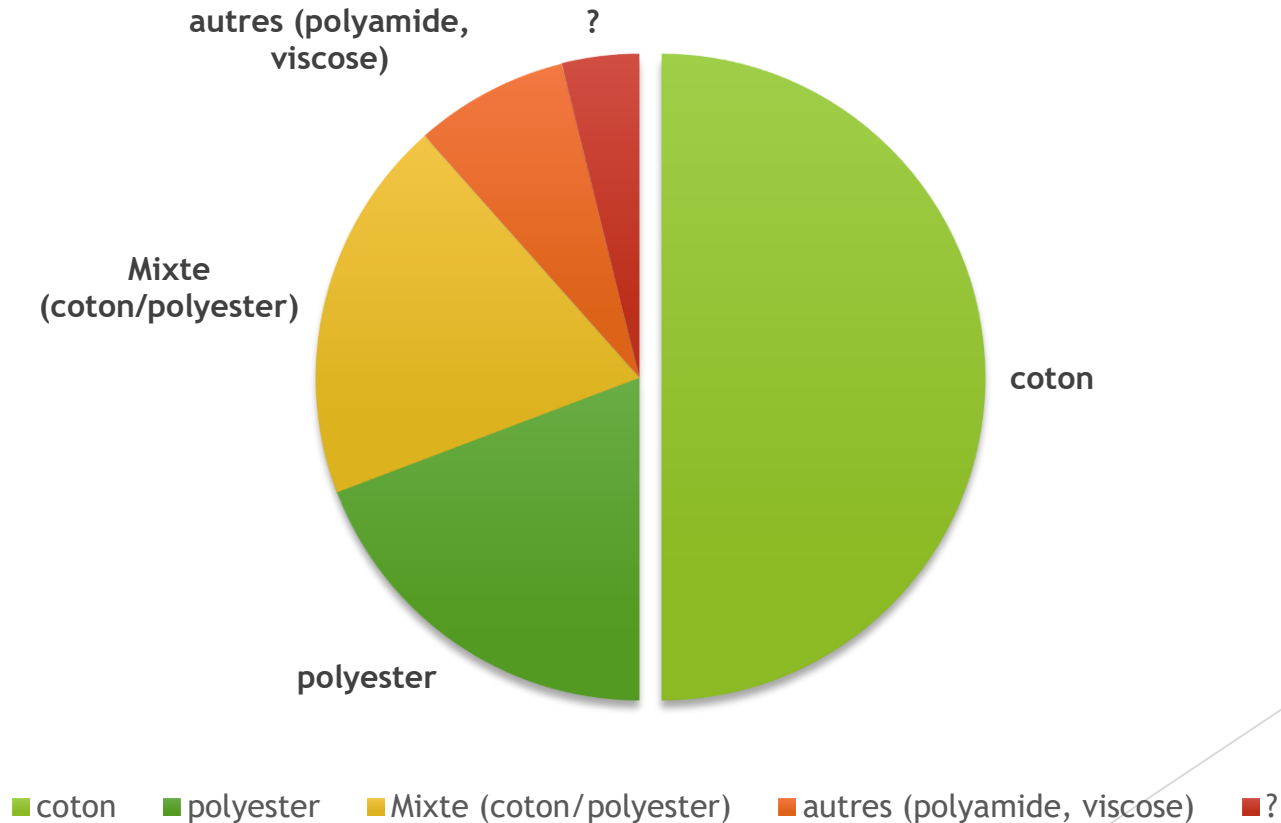
- ▶ 26 échantillons de textiles analysés
- ▶ 21 marques
- ▶ Made in...



Infos échantillons

-2-

- ▶ 13 vêtements enfants/26, 7 pyjamas ou nuisettes, 5 sous-vêtements, de nombreux T-shirts et pantalons/leggings.
- ▶ Compositions :



Résultats

- ▶ **Pas d'infraction REACH ou POP constatée !**
- ▶ **Détection de quelques présences de substances en des concentrations sensiblement sous le seuil légal :**
 - ▶ 2x diméthylformamide : synthèse acrylique – suspecté cancérigène
 - ▶ 2x NPEO (nonylphénols éthoxylés) : reprotoxique, danger environnement → restriction REACH, SVHC
 - ▶ 2x DBP et 2x DiBP (phtalates) : perturbateurs endocriniens → restriction REACH
 - ▶ 2x quinoline (cas 91-22-5) : précurseurs pesticides → suspecté cancérigène
 - ▶ 1x nitrobenzène (cas 98-95-3) : synthèse fibres, Toxique ingestion + contact + inhalation, susceptible cancérigène, risque avéré grave pour le foie ! , etc.
 - ▶ 1x 2,4-diaminotoluène : précurseur du polyuréthane, peut provoquer le cancer, nocif par contact, etc.

Questions ?