



Certification des papiers thermiques "SANS BPA" et "SANS PHENOL Ajouté"

La manipulation quotidienne de papiers thermiques contenant du BPA présente un risque pour les utilisateurs¹. Pour protéger la santé des utilisateurs, l'INERIS a développé une certification volontaire de produits sans BPA.

Le bisphénol A, perturbateur endocrinien

Le BPA, utilisé comme monomère dans la fabrication de plastique de type polycarbonate et résine époxy, est présent dans différents objets du quotidien tels que les ustensiles de cuisine, les CD et les DVD, les lunettes, les jouets, les contenants alimentaires...

Il entre également dans la composition des papiers thermiques principalement utilisés comme tickets de caisse ou reçus de carte bancaire. Le BPA est un perturbateur endocrinien qui peut altérer les fonctions des systèmes hormonaux et induire des effets nocifs sur la santé d'un organisme vivant.

Création du label "SANS BPA" de l'INERIS



L'Ineris a développé et mis à disposition des professionnels un label "SANS BPA".

Ce label, délivré par l'Ineris et basé sur le volontariat, garantit que les tickets de caisse et reçus de carte bancaire ne contiennent pas les trois composés phénoliques : bisphénols A, S et F. Il peut être attribué aussi bien aux producteurs de papiers thermiques qu'aux utilisateurs de papiers, tels que les enseignes de la grande distribution.

Extension du label "SANS BPA" au label "SANS PHENOL Ajouté"

L'Ineris a mis en place un second label plus étendu garantissant l'absence, dans les papiers thermiques, de tous les phénols et bisphénols (y compris bisphénol A, bisphénol S et bisphénol F) connus pour être utilisés dans ces papiers comme révélateurs thermiques soit, une liste de quinze composés phénoliques.



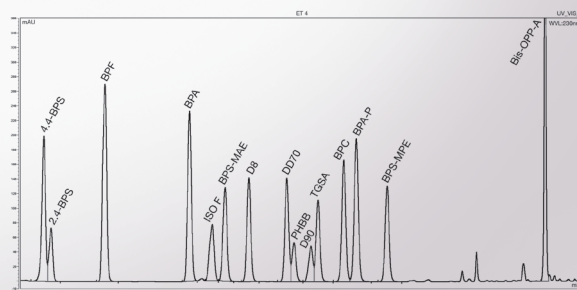
¹ Migration of bisphenol A from cash register receipts and baby dummies - Carsten Lassen, Sonja Hagen Mikkelsen and Ulla Kristine Brandt COWI A/S
² <https://echa.europa.eu/fr/-/msc-unanimously-agrees-that-bisphenol-a-is-an-endocrine-disruptor>

Sociétés certifiées en 2017

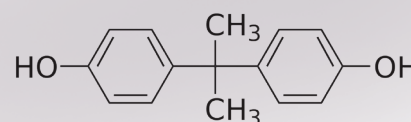


Depuis décembre 2016, le BPA a été identifié par le Comité des États membres de l'UE en tant que **substance extrêmement préoccupante** du fait de ses propriétés reprotoxiques et depuis 2017 pour ses propriétés de **perturbateur endocrinien pour la santé humaine et l'environnement**².

L'Ineris mène depuis plusieurs années des travaux de recherche et d'appui technique au Ministère chargé de l'Écologie sur les risques liés aux perturbateurs endocriniens.



Chromatogramme des 15 composés phénoliques dosés dans les papiers thermiques "SANS PHENOL Ajoutés"



Bisphénol A (BPA) :
(4,4'-dihydroxy-2,2-diphénylpropane)



Certification of "BPA FREE" and "NO PHENOL Added" Thermal Papers

Daily handling of thermal paper containing BPA presents a risk for users¹. To protect users' health, INERIS has developed voluntary certification of BPA-free products.

Bisphenol A, an endocrine disruptor

BPA, used as a monomer in polycarbonate-type plastic manufacturing and epoxy resin, is present in different everyday objects such as kitchen utensils, CDs and DVDs, glasses, toys, food containers...

It is also part of the composition of thermal papers, used primarily as cash register and credit card receipts.

BPA is an endocrine disruptor that can alter the functions of hormonal systems and be harmful to the health of living organisms.

Creation of INERIS's "BPA FREE" label



Ineris has developed a "BPA FREE" label available to professionals.

This voluntary label, issued by Ineris, guarantees that cash register and credit card receipts do not contain the three phenolic compounds bisphenol A, S and F. It can be issued to producers of thermal papers as well as their users, such as supermarket chains.

Extension of the "BPA FREE" label to the "NO PHENOL Added" label

Ineris has created a second, broader label guaranteeing the absence in thermal papers of all phenols and bisphenols (including bisphenol A, bisphenol S and bisphenol F) known to be used in these papers as thermal developers, which includes fifteen phenolic compounds.



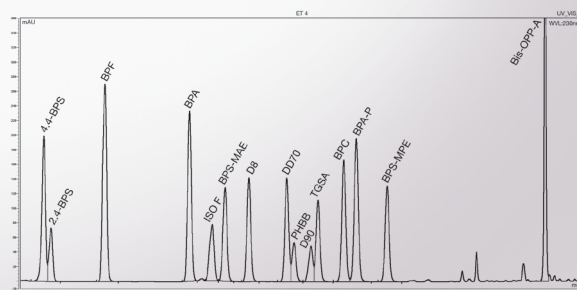
¹ Migration of bisphenol A from cash register receipts and baby dummies - Carsten Lassen, Sonja Hagen Mikkelsen and Ulla Kristine Brandt COWI A/S
² <https://echa.europa.eu/fr/-/msc-unanimously-agrees-that-bisphenol-a-is-an-endocrine-disruptor>

Companies certified in 2017

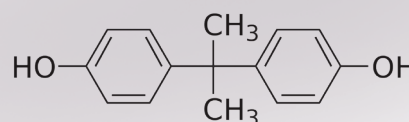


Since December 2016, BPA has been identified by the EU Member States Committee as **a substance of very high concern** due to its reprotoxic properties and since 2017 for its **endocrine disrupting properties causing probable serious effects to human health and the environment**².

For the last several years, Ineris has been performing research and offering technical support to the Ministry of Ecology on the risks related to endocrine disruptors.



Chromatography of 15 phenolic compounds present in thermal paper



Bisphenol A (BPA) :
(4,4'-dihydroxy-2,2-diphenylpropane)