

PERTURBATION ENDOCRINIENNE

Observés depuis les années 70, les perturbateurs endocriniens désignent des produits chimiques, des composés ou des molécules qui ont des propriétés hormono-mimétiques. Ils peuvent causer des anomalies physiologiques, reproductives avec potentiellement des effets à long terme sans oublier des anomalies de croissance et des troubles du comportement.

Les perturbateurs endocriniens agissent sur l'équilibre hormonal des organismes de manière discrète et à faibles doses, parfois difficiles à détecter. L'OMS définit un perturbateur endocrinien comme suit : « tout produit chimique susceptible d'interagir directement ou indirectement avec le système endocrinien, et par voie de conséquence de produire un effet sur ce dernier et d'impacter les organes et les tissus. ».

La contamination de l'organisme peut se faire par voie orale (boisson, nourriture, jouets portés à la bouche...), respiratoire (ingestion de poussières) ou percutanée (produits cosmétiques, contacts avec la peau...)

La communauté européenne, dans le cadre de la réglementation REACH, veut faire évaluer une liste prioritaire de composés suspectés d'activité hormonale. En 2000, 553 substances artificielles et 9 hormones de synthèse ou naturelles ont été inscrites dans la liste prioritaire. On pourra citer le bisphénol A, des phtalates, le DDT, dioxines, agents halogénés d'ignifugation...

Au regard des préoccupations environnementales, nous avons fait tester certains de nos matériaux sur la présence ou non de perturbateurs endocriniens. Le laboratoire SERPBIO teste nos produits la méthode OEDT (Oestrogenic Endocrine Disruptor Test). Notre PLA, notre ABS et certains de nos alliages (fibres de lin, flexible) ont montré l'absence de perturbation endocrinienne lors de tests. Cette certification est mentionnée sur nos fiches techniques et nos fiches de données de sécurité.

Pour rappel, une fiche de données de sécurité au format REACH/CLP 2015 est obligatoire et doit mentionner les matières dangereuses contenues dans le matériau.

ENDOCRINE DISRUPTION

Observed since the 70s, "endocrine disruptors" designate a chemical, compound or molecules that have hormone mimics properties. They can cause physiological abnormalities, reproductive troubles with potentially long-term effects without forgetting abnormalities of growth and behavioral disorders.

Endocrine disruptors act insidiously on the hormonal balance and at low doses (sometimes difficult to detect). WHO defined an endocrine disruptor as follows: "any chemical able of interacting directly or indirectly with the endocrine system and consequently to produce an effect on and impact the organs and tissues. ".

Contamination of the body can be done orally (drink, food, toys in contact with the mouth ...), respiratory (dust ingestion) or percutaneously (cosmetics, skin contact ...)

The European Communities, in the context of the REACH regulation, wants to assess a priority list of compounds suspected of hormonal activity. In 2000, 553 man-made substances and 9 synthetic or natural hormones have been included in the priority list. There may be mentioned bisphenol A, phthalates, DDT, dioxin, halogenated flame retardants...

Regarding environmental concerns, we tested some of our materials on the presence or absence of endocrine disruptors. An independent laboratory tests our products under the OEDT method (Oestrogenic Endocrine Disruptor Test). Our PLA, our ABS and some of our alloys (flax fiber, flexible...) showed the absence of endocrine disruption in tests. This certification is stated on our data sheets and our safety data sheets.

As a reminder, a Material Safety Data Sheet REACH / CLP 2015 format is required and must mention the hazardous materials contained in the material.

