

# Produits chimiques

## Biocides et pesticides - Additifs pour l'alimentation humaine et animale - Produits chimiques industriels

Rappel : Reach est un règlement européen (règlement n°1907/2006) entré en vigueur en 2007 pour sécuriser la fabrication et l'utilisation des substances chimiques dans l'industrie européenne. Il s'agit de recenser, d'évaluer et de contrôler les substances chimiques fabriquées, importées, mises sur le marché européen (substances concernées : toutes les substances chimiques, y compris les substances naturelles comme les huiles essentielles, les substances organiques, comme les solvants, et le métaux comme le plomb ou le nickel).

### Études toxicologiques

- **Cytotoxicité sur cellules d'origine humaine** (fibroblastes, mélanocytes, kératinocytes, adipocytes, cellules endothéliales...)
- **Irritation oculaire *in vitro*** (rouge neutre/SIRC ou diffusion/gel d'agarose /L929 selon JO)
- **Phototoxicité** sur Balb/c 3T3 (OCDE 432)
- **Irritation cutanée** sur épiderme humain reconstruit
- **Potentiel inflammatoire** sur épiderme humain reconstruit
- **Toxicité aiguë** chez la Souris (OCDE 420)(\*)
- **Irritation / Corrosion cutanée** chez le Lapin (OCDE 404)(\*)
- **Irritation / Corrosion oculaire** chez le Lapin (OCDE 405)(\*)
- **Sensibilisation** chez le Cobaye (OCDE 406)(\*)
- **Pouvoir pyrogène** chez le Lapin (Pharmacopée Européenne)(\*)
- **Toxicité subaiguë** chez le Rat (4 semaines) (OCDE 407)(\*)
- **Toxicité subchronique** chez le Rat (12 semaines) (OCDE 408)(\*)
- **Cancérogénèse** chez le Rat (OCDE 451)(\*)
- **Toxicité sur la reproduction et le développement** (OCDE 415, OCDE 416, OCDE 414, OCDE 421)(\*)



Dispositifs médicaux	Médicaments	Produits chimiques
Produits finis cosmétiques	Ingrédients cosmétiques	

## Produits chimiques

### Dommages causés à l'ADN, mutagénicité, génotoxicité

- **Test de Ames** 5 ou 6 souches  
(*Salmonella typhimurium*, *Escherichia coli*) (OCDE 471)
- **Recherche d'aberrations chromosomiques** sur cellules de mammifère (lymphocytes humains, CHO, V79, TK6) (OCDE 473)
- **Test de mutation génique** sur cellules de mammifère (L5178Y, V79, TK6) (OCDE 476, OCDE 490)
- **Essai *in vitro* de micronoyaux** sur cellules de mammifères (CHO, TK6) (OCDE 487)
- **Essai COMET** (dégradation de l'ADN, protection de l'ADN) (OCDE 489)
- **Test du micronucleus** chez le Rat (OCDE 474)<sup>(\*)</sup>



### Développement de tests alternatifs à l'expérimentation animale

### Screenings et protocoles adaptés sur demande

(\*)tests réalisés en partenariat en conformité avec les Bonnes pratiques de Laboratoire

Dispositifs médicaux	Médicaments	Produits chimiques
Produits finis cosmétiques	Ingrédients cosmétiques	