

CATÉGORIES D'ADDITIFS ET EXEMPLES TYPIQUES

Catégories d'additifs avec des exemples typiques de chacun. Parce qu'ils ne sont généralement pas liés chimiquement, les additifs migrent souvent hors d'un produit en plastique pendant l'utilisation ou après l'élimination.



INGRÉDIENT ET RÔLE	ADDITIF	POTENTIEL D'EXPOSITION	EFFETS SUR LA SANTÉ	STATUT RÉGLEMENTAIRE
<p>MONOMÈRES</p> <p>La base du polymère plastique</p>	<p>BPA : monomère utilisé dans certains polycarbonates</p>	<p>Exposition directe du consommateur au monomère résiduel dans le produit</p>	<p>SVHC, toxique pour la reproduction, sensibilisant la peau, perturbateur endocrinien</p>	<p>Volontairement retiré de nombreuses utilisations en raison du tollé public ; restreint de certaines utilisations dans l'UE</p>
<p>Utilisés comme charge ; ajoutent de la force ; confèrent une résistance à la chaleur ; modifient les propriétés électriques</p>	<p>BPS : substitut du BPA dans certains polycarbonates</p>	<p>Exposition directe du consommateur au monomère résiduel dans le produit</p>	<p>Perturbateur endocrinien ; suspecté d'être toxique pour la reproduction</p>	<p>Certaines restrictions sur les cosmétiques, le papier thermique ; autres réglementations envisagées</p>
<p>MODIFICATEURS DE PROPRIÉTÉ EN BLOC</p>	<p>Phtalates en PVC</p>	<p>Exposition cutanée directe aux consommateurs</p>	<p>BBP, DEHP, DBP, DIBP : toxiques pour la reproduction, perturbateurs endocriniens</p>	<p>Les quatre phtalates les plus importants (DEHP, BBP, DBP, DIBP) nécessitent désormais une autorisation d'utilisation dans l'UE</p>
<p>STABILISATEURS</p> <p>Portègent contre la chaleur et la lumière bleue</p>	<p>Plomb en PVC</p>	<p>Exposition cutanée possible des consommateurs</p>	<p>Toxique pour la reproduction ; puissant neurotoxique</p>	<p>PVC au plomb ajouté actuellement autorisé dans les boucles de recyclage ; Réévaluation COM</p>
<p>ADDITIFS AMÉLIORANT LES PERFORMANCES</p> <p>Ignifugeants ; agents dispersants</p>	<p>Ignifugeants bromés : utilisés dans de nombreux plastiques</p>	<p>Exposition des utilisateurs par migration, poussière, alimentation</p> <p>Exposition des pompiers par inhalation via des produits de combustion toxiques</p>	<p>Effets variés et données inadéquates. Les perturbations endocriniennes, les impacts thyroïdiens, les impacts sur le développement neurologique sont parmi les mieux compris</p>	<p>Plusieurs BFR interdits en Europe ; certaines restrictions sur d'autres ; de nombreux nouveaux BFR utilisés</p>

AGENTS DE POLYMÉRI-SATION ET AGENTS GONFLANTS	Pentane : utilisé comme agent gonflant dans les mousses	Exposition des travailleurs ; exposition résiduelle possible des consommateurs	Risque d'inhalation ; toxicité aquatique élevée	Normes professionnelles pour les travailleurs en place
COULEURS ET PIGMENTS	Cadmium : utilisé pour ajouter de la brillance et du poids aux bijoux bon marché	Exposition des enfants par bouche / mastication / déglutition	Cancérogène ; suspecté d'être toxique pour la reproduction	On en trouve couramment dans les bijoux très bon marché
REVÊTEMENTS ET MASTICS	PFAS : utilisés pour la résistance à l'eau et aux taches	Exposition directe via des matériaux en contact avec les aliments ; également eau potable contaminée	Nombreux et variés : toxicité pour la reproduction, dérégulation cholestérol / lipide, perturbation endocrinienne	Deux PFAS (sur environ 4 700) ont été interdits en Europe et dans le monde ; autres réglementations de l'UE en discussion sur une éventuelle réglementation de toute la classe
Résistance à l'eau ; résistance à l'huile et aux taches ; agents scellants contre les bactéries, le goût et l'odeur contre les bactéries ainsi que contre le goût et l'odeur	BPA : utilisé comme scellant dans les matériaux en contact avec les aliments	Ingestion directe par le consommateur	(voir plus haut)	Réglementation variée par État membre, la plus forte en France ; Limites à l'échelle de l'UE sur la migration des matériaux en contact avec les denrées alimentaires
ADHÉSIFS ET RÉSINES	Acrylates : utilisés comme adhésifs dans les vernis à ongles	Très forte exposition des travailleurs de salon de beauté	Sensibilisant pour la peau et les yeux	Limites d'exposition professionnelle dans l'UE
SOUS-PRODUITS D'INCINÉRATION	Dioxines et furanes chlorés : produits par la combustion de plastiques chlorés (exemple : PVC)	Migration mondiale et exposition via l'alimentation	Puissant cancérogène et perturbateur endocrinien	Surveillance continue et réduction des émissions, y compris les réglementations sur les émissions des incinérateurs

CONSULTEZ NOTRE PUBLICATION 'PLASTIQUE : INVERSER LA TENDANCE'



HEAL remercie chaleureusement l'Union européenne (UE), le Global Greengrants Fund et la Fondation Kristian Gerhard Jebsen pour leur soutien financier à la production de cette publication. La responsabilité du contenu incombe aux auteurs et les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement les vues des institutions de l'UE et des bailleurs de fonds. Les bailleurs de fonds ne sont pas responsables de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans cette publication.