

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

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	
Expansion des mousses ; thermo-durcissables ; agents de cure	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
Ajoutent de la couleur ou l'égayent	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	
Peuvent être créés lorsque brûlés					

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.