



a toxics-free future

Les Points de vue rapides de l'IPEN sur le 15^e comité de révision des POP (POPRC15)

Septembre 2019

L'acide sulfonique perfluorohexane (PFHxS), ses sels et les composés PFHxS associés

Lors des travaux du 14^e Comité de Révision des POPs (POPRC14), le Comité a conclu que le perfluorohexane PFHxS, ses sels et ses composés apparentés sont susceptibles, du fait de leur transport à longue distance dans l'environnement, d'entraîner des effets négatifs importants sur la santé humaine et l'environnement, au point où une action mondiale est justifiée. Le PFHxS a été une alternative regrettable du PFOS et utilisé dans les produits de consommation; les mousses anti-incendie; le placage de métal; les textiles; le cuir et tissus d'ameublement; les agents de polissage / nettoyage; les revêtements; l'imprégnation / imperméabilisation; et la fabrication des produits électroniques et des semi-conducteurs. Des solutions de remplacement techniquement réalisables et rentables sont disponibles pour ces utilisations, notamment des substances fluorées et non fluorées, ainsi que des solutions de remplacement non chimiques. Cependant, les substituts fluorés regrettables tels que le PFNA, le PFDA et le PFuDA sont en augmentation chez les femmes Inuites enceintes dans l'Arctique. Des coûts élevés sont estimés pour la remise en état des sites contaminés, tels que les sites de formation à l'utilisation des mousses anti-incendie, les aéroports, les sites d'enfouissement des déchets industriels et des déchets dangereux, ainsi que pour la rémédiation de la pollution au PFAS, y compris les PFHxS contenus dans de l'eau potable et autres sources d'eau.

> Le PFHxS, ses sels et les composés apparentés au PFHxS devraient être recommandés pour inscription à l'Annexe A sans dérogation spécifique. De plus, le POPRC devrait recommander d'éviter de substituer le PFAS par le PFHxS, car ils pourraient avoir des effets négatifs sur l'environnement, la santé humaine et la situation socio-économique en raison de leur persistance et de leur mobilité.

Déchlorane plus (DP)

Le DP est un exemple de substance qui n'aurait jamais dû être produite, car il s'agit d'une légère modification du mirex - l'une des 12 premiers POPs listés dans la Convention. Le DP est un retardateur de flamme polychloré et persistant, avec une demi-vie dans l'eau estimée à 24 ans et une dégradation dans le sol de 4 à 8% seulement après 260 jours. Le log K_{ow} est égal à 9,3 et des BMF ou des TMF supérieurs à 1 ont été observés lors d'études sur les réseaux tropiques, ce qui permet de vérifier qu'ils respectent les critères de l'annexe D sur la bioaccumulation. De plus, du DP a été identifié dans le lait maternel, le sérum et le sang du cordon. Les données de surveillance indiquent un transport atmosphérique à longue distance tel qu'il a été constaté dans l'air, la neige, le sol, les sédiments, l'eau, la mousse, le champignon et le biote arctiques, le lichen et les mousses antarctiques. Les effets indésirables du DP comprennent les dommages oxydatifs, la neurotoxicité, l'atteinte hépatique et une perturbation endocrinienne potentielle (hormones thyroïdiennes et sexuelles, par exemple). Chez plusieurs espèces, la substance est transférée de la mère à la progéniture et traverse la barrière hémato-encéphalique.

> Le Déchlorane plus répond aux critères de sélection de l'Annexe D et devrait passer à un examen plus complet des propriétés des POPs dans l'évaluation au titre de l'Annexe E.



a toxics-free future

Le Méthoxychlore

La dégradation partielle du méthoxychlore dans l'eau est de 208 jours et dans les sédiments, de 116 à 206 jours, ce qui indique une persistance. Des résidus de méthoxychlore ont été trouvés dans la glace arctique depuis les années 50, indiquant à la fois la persistance et le transport à longue distance. Le $\log K_{ow}$ est égal à 5,08 et des valeurs de FBC de 8 300 ont été rapportées, bien que les valeurs varient en fonction de la méthodologie et que les données de terrain manquent. Toutes les données disponibles suggèrent que le méthoxychlore répond aux critères de bioaccumulation de l'annexe D. Le méthoxychlore a été trouvé dans l'air, la neige et la glace de l'Arctique, montrant un transport à longue distance dans l'environnement. Les effets indésirables du méthoxychlore comprennent un risque élevé de cancer du sein chez les humains; les effets reprotoxiques chez l'animal; et la toxicité pour les organismes aquatiques.

> Le méthoxychlore répond aux critères de sélection de l'Annexe D et devrait passer à un examen plus complet des propriétés des POPs dans l'évaluation au titre de l'Annexe E.

Examen des informations relatives aux exemptions spécifiques au décaBDE et aux PCCC

Les décisions SC-8/13 et SC-8/14 de la CdP8 ont résulté de l'adoption de nombreuses dérogations spécifiques accompagnant les inscriptions du décaBDE et du PCCC non recommandées par le POPRC. Les décisions décrivent un processus permettant aux Parties demandant des dérogations spécifiques pour ces substances de fournir des informations sur le passage aux solutions de remplacement du décaBDE et des PCCC, ainsi que des informations sur la production, les utilisations, l'efficacité et l'efficience des mesures de contrôle possibles, la capacité de contrôle et de surveillance et toutes actions de contrôle national ou régional.

> La POPRC devrait mettre sur pied des groupes de travail intersessions sur le décaBDE et les PCCC afin d'examiner les informations résultant des décisions SC-8/13 et SC-8/14 de la CdP8 et d'élaborer des recommandations à soumettre à la CdP10.