

## Orientation Rapide sur les Points de Vue de l'IPEN à propos du POPRC12

Septembre 2016

### Dicofol

Le dicofol est persistant dans des conditions acides qui peuvent se retrouver dans un certain nombre de lacs et des bassins versants (y compris dans l'Arctique). Il est assez persistant pour être transporté de l'embouchure fluviale vers la haute mer et dans les régions éloignées. Les valeurs rapportées de  $\log K_{ow}$  jusqu'à 6.06 reposent sur les facteurs de bioconcentration pouvant atteindre 10 000 à partir des données expérimentales. La demi-vie estimée dans l'air est de 3.1-4,7 jours confirmant le potentiel de propagation à longue distance du dicofol. Le dicofol est fabriqué à partir du DDT technique et est une source potentielle de la contamination par le DDT observée de nos jours. Le dicofol et/ou ses métabolites ont été détectés dans le lait, le lait infantile, les œufs, les fruits, les légumes, le lait maternel, le colostrum et le sang. Il y a des preuves des effets endocriniens, immunitaires, neurotoxiques et reproductifs et des preuves limitées de cancer. Le dicofol perturbe la fonction de reproduction chez les oiseaux.

> Le dicofol remplit les critères de l'Annexe E et devrait être recommandé pour une évaluation suivant les critères de l'Annexe F.

### L'acide pentadécafluorooctanoïque (PFOA, l'acide perfluorooctanoïque),

Le PFOA est donc persistant au point où il n'y a aucunes demi-vies environnementales mesurables. Le PFOA se retrouve dans l'eau, la neige, l'air, les sédiments et le biote dans des lieux éloignés, y compris l'Arctique. L'évaluation de la bioaccumulation exige un examen de ses propriétés. Puisque le PFOA émulsionne la surface de l'interface entre l'octanol et l'eau, les valeurs  $\log K_{ow}$  sont soit mesurables ou suspectes. En outre, comme les PFOS, le PFOA s'accumule à travers un mécanisme de bioaccumulation de liaison protéique obligatoire plutôt que de répartition dans la graisse. Les données examinant la bioamplification trophique et la surveillance de l'homme indiquent que le PFOA se bioaccumule. Le PFOA perturbe les fonctions endocriniennes chez les poissons et provoque une variété de tumeurs dans les études sur les rongeurs. Chez l'homme, le PFOA est associé à des taux élevés de cholestérol, de maladies inflammatoires, à la colite ulcéreuse, à la maladie de la thyroïde, aux effets immunitaires, à l'hypertension gravidique, à la perturbation endocrinienne et aux troubles neurologiques ainsi que de développement reproductif. Le PFOA est transférée au fœtus à travers le placenta et aux nourrissons via le lait maternel. Les composés apparentés au PFOA doivent être inclus dans les mesures visant à éliminer les rejets de PFOA car elles peuvent se dégrader en PFOA et polluer l'environnement. Les composés apparentés au PFOA comprennent des alcools, des polymères fluorés et des polymères à base de télomères fluorés.

> L'APFO remplit les critères de sélection de l'Annexe E et devrait être recommandé pour une évaluation suivant les critères de l'Annexe F

### Les paraffines chlorées à chaîne courte (PCCC)

Au POPRC11, le Comité avait conclu que les PCCC sont susceptibles, comme résultat du transport à longue distance dans l'environnement, de conduire aux effets néfastes

importants sur la santé humaine et l'environnement, justifiant l'adoption de mesures globales. Les PCCC sont principalement utilisés comme lubrifiants et fluides de refroidissement dans la métallurgie et dans les matières plastiques PVC comme ignifugeant. Les analyses des nouveaux produits dans les pays où les PCCC sont interdits ont montré sa présence continue dans des objets tels que les jouets pour enfants et les vêtements, les marchandises sportives, les articles de puériculture, les ustensiles de cuisine, des articles électroniques et des articles de salle de bain, certains dans des concentrations élevées et au-dessus des niveaux maximaux. Des solutions de rechange techniquement faisables et rentables sont disponibles pour toutes les utilisations connues. Les alternatives non chimiques pour la métallurgie comprennent des solutions de rechange biologiques telles que les huiles de canola, de tournesol et de soja non chlorés. D'autres techniques incluent le CO<sub>2</sub> supercritique, l'usinage à sec et l'usinage cryogénique. Les alternatives non chimiques aux PCCC comme retardateur de flamme incluent les matériaux intrinsèquement résistants à la flamme, les barrières de l'inflammabilité et la re-conception du produit. La mesure de contrôle la plus efficace consiste à inscrire les PCCC dans l'annexe A sans exemptions et avec une remarque supplémentaire qui obligerait les Parties à restreindre les PCCC dans les autres mélanges de PC et de procéder à l'importation et exportation conformément aux dispositions du paragraphe 2 de la Convention. Afin d'éviter des substitutions regrettables, les PCCM et PCCL, ainsi que d'autres produits chimiques alternatifs qui présentent les propriétés de POP ou toutes autres propriétés dangereuses ne devraient pas être considérés comme alternatives aux PCCC.

> Les PCCC doivent être recommandées pour inscription à l'Annexe A sans exemptions spécifiques de même qu'une remarque additionnelle sous la note «i» de l'Annexe A exigeant la limitation des PCCC dans d'autres mélanges de paraffines chlorées.

### **Le décabromodiphényléther (DecaBDE)**

Les trois groupes d'exemptions de c-décaBDE proposés par l'industrie automobile pour des pièces de rechange hérités ont aucune vérification indépendante du besoin et comprennent un très grand nombre de pièces. Plus sérieusement, la base de la demande d'exemption de l'industrie automobile est de réduire leurs coûts d'essai et ne sont pas des barrières à substitution en elle-même. La Convention de Stockholm ne devrait pas être utilisée pour fournir des subventions afin de permettre la production et l'utilisation des POP. L'industrie automobile doit utiliser des pièces de rechange modifiées (retreuilés) et génériques qui ne contiennent pas de c-décaBDE, particulièrement pour les fils, les durites, les câbles, les tuyaux et la structure. Si cinq années les dérogations spécifiques sont considérées, alors l'industrie automobile devrait fournir des données démontrant une nécessité d'inflammabilité, la preuve de l'incapacité de remplacer et un calendrier pour le retrait du marché pour des pièces de rechange spécifiques dans les catégories suivantes: Le groupe motopropulseur, des collecteurs d'échappement, le dessous de l'isolation de la hotte, le réservoir d'essence, et le corps inférieur du réservoir de carburant. Aucune information n'a été présentée au comité pour justifier l'augmentation de la production du c-décaBDE et utiliser les exemptions pour les avions et véhicules militaires, et par conséquent ces propositions devraient être rejetées. Boeing est un fabricant des grands avions civils et militaires et a signalé une élimination du c-décaBDE

en 2018 indiquant qu'une exemption pour les avions n'est pas nécessaire. Si le POPRC recommande toutes exemptions sur les c-décaBDE, elle devrait également recommander l'étiquetage des nouveaux produits contenant du c-décaBDE afin que les Parties puissent identifier les déchets contenant le c-décaBDE afin de répondre aux exigences en vertu de l'Article 6. Ce serait semblable à ce qui avait été convenu lors de l'inscription du HBCD (SC-6/13).

> Le décaBDE devrait être recommandé pour son inscription à l'Annexe A sans aucune exemptions.

### **L'hexachlorobutadiène (HCBD)**

L'HCBD est involontairement formé et libéré à partir des procédés industriels, y compris la production de certains hydrocarbures chlorés, la production de magnésium et l'incinération. Une variété de techniques peut être utilisée pour réduire et éliminer ces rejets, y compris les processus de production alternatifs, les procédés de contrôle améliorés, des mesures de contrôle des émissions, ou par substitution des substances chimiques chlorées pertinentes. Application des techniques BAT/BEP obligée par une inscription à l'annexe C contribuerait à réduire et à éliminer les rejets de HCBD.

> Le HCBD devrait être recommandé pour une inscription à l'Annexe C.

### **Les alternatives au Perfluorooctane sulfonate (PFOS)**

Les Directives sur les alternatives au SPFO devraient être assorties d'une recommandation claire pour la publication des informations sur la santé et la sécurité sur des solutions de rechange de telle sorte que les Parties peuvent éviter la substitution regrettable et coûteuse. Les alternatives présentant des caractéristiques de POP doivent être clairement identifiées dans la directive. En outre, il serait utile d'inclure les recommandations du POPRC sur la réduction des risques sur les PFOS contenue dans la décision POPRC-6/2. La section sur les produits dans le flux de déchets aurait intérêt à rétablir le texte original sur les déchets, étant donné que la Convention de Stockholm a différents buts et objectifs de la Convention de Bâle et une brève section sur les déchets est tout à fait approprié et utile dans le présent document. La directive doit être un document évolutif et mis à jour au fur et à mesure que l'information devient disponible.

> La directive sur les PFOS devrait être rendue disponible aux parties et aux observateurs et soumise à la COP8

### **Evaluation des polybromodiphényléthers (PBDE)**

Le projet de rapport fournit des informations très importantes pour les Parties. Les restrictions ou les interdictions sont en place dans les pays où les plus grandes quantités d'articles contenant des BDE ont été utilisées. Cependant, les plus grands défis de l'élimination des PBDE impliquent les déchets et le recyclage, en particulier dans les pays en développement et en transition. Dans le POPRC-6/2, le Comité a recommandé aux Parties de générer et collecter des informations sur les rejets des dibenzodioxines polychlorées et des dibenzofurannes polybromés (PBDD/PBDF) dans le cadre de l'élimination des PBDE. Cette information, le cas échéant, serait utile pour ajouter au rapport du Secrétariat. La même décision recommande également l'évaluation de l'exposition au PBDE pendant le stockage, le tri, le traitement, le recyclage, la

récupération ou l'élimination et il serait utile d'ajouter cette information au rapport au secrétariat si elles sont disponibles.

> Le projet de rapport d'évaluation et d'examen des diphenyléthers moins bromés fournit des informations très utiles aux Parties. Quelques mises à jour avec des informations supplémentaires sur les rejets et expositions au DPDA/PBDF pendant le stockage, le tri, le traitement, le recyclage, la récupération ou l'élimination fournira une base solide pour prendre des décisions sur les questions que soulève le rapport.

###